U. S. NATIONAL MUSEUM

LIBRARY OF
Henry Guernsey Hubbard
AND
Eugene Amandus Schwarz

DONATED IN 1902

ACCESSION NO. 177497

3
D Insekten

WIENER

ENTOMOLOGISCHE

ZEITUNG.

HERAUSGEBER UND VERANTWORTLICHE REDACTEURE:

JOSEF MIK,
K. K. PROF. AM AKAD. GYMNASIUM IN WIEN.

EDMUND REITTER,
ENTOMOLOGE IN MÖDLING BEI WIEN.

FRITZ A. WACHTL,
K. K. OBERFÖRSTER UND ENTOMOLOGE AN DER FORSTLICHEN VERSUCHSLEITUNG FÜR OESTERREICH.

IV. JAHRGANG.

MIT 4 LITHOGRAPHIRTEN TAFELN, 10 HOLZSCHNITTEN IM TEXTE UND EINEM PORTRÄT.

WIEN 1885.
ALFRED HÖLDER
K. K. HOF- UND UNIVERSITÄTS-BUCHHÄNDLER
ROTHENTHURMSTRASSE 15.

Alle Rechte vorbehalten.

575.705435
Jahrgg. A
1885
Insects.

Inhalts-Uebersicht.

Seite

Allard: Coleoptera nova 180

Bedel Louis: Zusätze und Berichtigungen zum „Catalogus Coleopt. Europae et Caucasi“ edit. III. 56

Beling Th.: Eine neue Art Trauermücke 307

— — Zur Metamorphose der Dipteren-Art Zygoneura sciarina Meig. . . 308

Bergroth E.: Ueber die Gattung Mezira Am. et Serv. 181

Bigot J. M. F.: Note rectificative 90, 182

Bohatsch Otto: Lepidopterologische Mittheilungen 143, 176

Duda Ladisl.: Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens 33, 67, 99, 137, 169, 209, 237, 257, 293

Fleischer Anton: Entomologische Notizen 26

Haury Ch.: Ein neuer Procrustes aus Kleinasien und Einiges über die Varietäten des Carabus caelatus Fbr., catenatus Panz. und glabratus Payk. 109

Heyden L. von: Kurze Antwort auf Herrn Fauvel's „Rectifications“ zum „Catalogus Coleopt. Europ. et Caucasi“ 55

— — Einige neue und seltene Carabidae aus dem tscherkessischen Kaukasus. (Mit 2 Holzschnitten) 183

Hoffer Eduard: Ueber einige Hymenopteren aus der Umgebung von Travnik in Bosnien 11

— — Ein sehr lehrreiches Nest des Bombus terrestris L. 84

Seite

Konow Fr. W.: Ueber die Blattwespen-Gattungen Strongylogaster Dahlb. und Selandria Klg. 19

— — Bemerkungen über einige Blattwespen-Gattungen 117

— — Ueber Blattwespen 295

Kowarz Ferd.: Mikia, nov. gen. Dipterorum 51

— — Beiträge zu einem Verzeichniss der Dipteren Böhmens. V. 105, 133, 167, 201, 241

Kuwert A.: Beiträge zur Kenntniss der Helophoren aus Europa und den angrenzenden Ländern 229, 261, 309

Mann Josef: Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs 5, 45, 71, 97, 129, 161, 197, 233, 265

Mik Josef: Ein neuer europäischer Doros. (Dipterologischer Beitrag) . . 52

— — Ueber Zoocecidien auf Taxus baccata L. und Euphorbia Cyparissias L. (Hierzu Taf. I) 65

— — Ueber die Dipteren-Gattung Hypochra Lw. 277

— — Zur Biologie von Tychius crassirostris Kirsch. (Ein coleopterologischer Beitrag.) (Hierzu Taf. IV) 289

Osten-Sacken C. R.: Bericht über eine in russischer Sprache erschienene dipterologische Arbeit 9

Reitter Edmund: Dr. Clemens Hampe. Ein Nachruf. (Mit Porträt) . . 1

— — Die Nitiduliden Japans 15, 39, 75, 101, 141, 173

— — Ueber den Gattungsnamen Plectes Fischer 27

— — Coleopterologische Notizen IX.—XIV. 58, 81, 116, 220, 228, 273, 313

— — Bemerkungen zu den Catalogsberichtigungen des Herrn A. Fauvel in der Revue d'Entomologie (1884). (Mit 2 Holzschnitten) 151

— — Analytische Uebersicht der bekannten europäischen Arten der Coleopteren-Gattung Leïstus Fröhl. (Hierzu Taf. III) 213

— — Ueber Acupalpus longicornis Schaum und A. quarnerensis Reitt. . 251

Retowski O.: Ein neuer Plectes aus dem Kaukasus. (Mit Holzschnitt) 3

— — Otiorrhynchus (Tournieria) Starcki n. sp. 10

Reuter O. M.: Kleine Berichtigung zur Kenntniss d. alpinen Capsiden Tirols 124

— — Noch Einiges über palaearctische Aradiden 147

Stein Rich. Ritt. von: Neue Afterraupen. (Mit 5 Holzschnitten) . 245, 302

Van der Wulp F. M.: Dr. H. Weyenbergh. Ein Nachruf 225

Wachtl Fritz A.: Zwei neue europäische Cecidomyiden. Ein Beitrag zur Kenntniss der Gallen erzeugenden Insecten. (Hierzu Taf. II) . 193

Seite

Literatur:

Allgemeines 125, 156, 190, 253
Hemiptera 27, 60, 90, 126, 157, 190, 254, 284, 318
Orthoptera 91, 127
Neuroptera 92
Diptera 28, 60, 93, 158, 192, 220, 254, 284, 319
Lepidoptera 94, 255, 286
Hymenoptera 62, 127
Coleoptera 31, 63, 94, 128, 159, 192, 223, 256, 287
Notizen 64, 95, 128, 160, 256
Correspondenz 96
Corrigenda 32, 64, 96, 320
Figuren im Texte 3, 152, 183, 249
Porträt. (Zur Seite 1.)
Erklärung der Tafel I 66
„ „ „ **II** 196
„ „ „ **III** 219
„ „ „ **IV** 292

Namen-Register.

Die in diesem Jahrgange publicirten „*Nova*“ sind durch fette Schrift kenntlich gemacht. Die Zahlen bezeichnen die Seiten.

Hemiptera.

Acanthosoma 99; Acanthosomini 99; Aelia 67; Agramma 237; Alloeorrhynchus 293; Alydus 138; Ancyrosoma 37; Aneurus 258; Apariphe 68; Apocremnus 124; Asopini 99; Asopus 70; Aradus 257, betulae, betulinus 150, Brenskei 149, 150, brevicollis 150, caucasicus 149, dissimilis 147, Krueperi 149, **Montandoni Reut.** 147; Arenocoris 137; Arma 99; Arocatus 169.

Bathysolen 137; Beosus 210; Berytus 139; Bothrostethus 137; Brachycarenus 139; Brachypelta 38; Brachyrrhynchus 181, 182, granulatus, **usurpatus Bergrth.** 182.

Camptotelus 171; Campylostira 237; Carpocoris 68; Catoplatus 240; Chorosoma 139; Cimex 69; Colliocoris 260; Coptosoma 36; Coranus 260; Coreus 100, 137; Corimelaena 38; Corizus 138; Cydnini 99; Cydnus 38; Cymus 170; Cyphostethus 100.

Dasycoris 137; Derephysia 238; Dictyonota 238; Drymus 210.

Elasmostethus 100, interstinctus 99; Emblethis 210; Enoplops 100; Eremocoris 211; Eurycera 239; Eurydema 70; Eurygaster 36; Eusarcoris 68.

Galeatus 238; Gastrodes 211; Geocoris 170: Gerris gibbifera 259; Gnathoconus 67; Gonianotus 210; Gonocerus 137; Graphosoma 37.

Harpactor 293; Hebrus 258; Heterogaster 211; Holcostethus 68; Homalodema 211; Hydrometra 258, 259.

Ialla 70; Ischnocoris 172; Ischnodemus 170; Ischnorrhynchus geminatus 170, resedae **var. flavicornis Duda** 170; Ischnotarsus 210.

Laccometopus 239; Lamprodema 172; Leptopus 294; Limnobates 258; Lygaeosoma 169; Lygaeus 140.

Megalonotus 172; Metacanthus 140; Mezira 181; Microplax 171; Microtoma 209; Microvelia 260; Monanthia 239, 257; Mormidea 68; Myrmus 139.

Nabis 293; Neides 139; Neottiglossa 68; Nysius 169.

Odontoscelis 37; Odontotarsus 36; Opsicoetus 260; Orthocephalus 124; Orthostira 237; Oxycarenus 171.

Pachymerus 210; Palomena 69; Pentatoma 69; Pentatomini 99; Peribalus 68; Peritrechus 209; Phygadicus 211; Phyllocephalini 99; Phymata 257; Physatochila 240; Picromerus 99; Piesma 212; Piezodorus 69; Pirates 260; Plagiognathus 124; Platychila 239; Platysolen 68; Plinthisus 171; Plociomerus 171; Ploearia 260; Podisus 70; Podops 37; Prostemma 293; Psacasta 36; Psallus 124; Pseudophloeus 137; Pterotmetus 172; Pygolampis 260; Pyrrhocoris 212.

Reduvius 260, 293; Rhacognathus 70; Rhacostethus 68; Rhaphigaster 69; Rhopalus 138; Rhyparochromus 172, 210; Rubiconia 68.

Salda 294; Sastragala 100; Scolopostethus 211; Sehirus 38; Serenthia 237. Spathocera 100; Staria 68; Stenocephalus 138; Sthenarus 124; Strachia 70; Stygnocoris 209; Stygnus 209; Syromastes 100.

Tetralaccus 169; Therapha 138; Tholagmus 37; Tingis 238, Oberti 28; Trapezonotus 209; Tropicoris 69; Tropidochila 240.

Velia 259, Verlusia 137.

Zicrona 70; Zosmenus 212.

Diptera.

Agapophytus 286; Agromyza impatientis 62; Anacampta 277; Anthomyia angustifrons, radicum 10; Anthrax nox 286; Arctophila 107; Ascia 105, 133; Atherix Ibis 30.

Baccha 105, 133; Brachycoma 128; Brachyopa 29, 107; Brachypalpus 107.

Callomyia 93; Catabomba 105, 134; Cecidomyia Beckiana 64, campanulae 196, euphorbiae 65, **potentillae Wachtl** 193, taxi 65, **trachelii Wachtl** 195; Cecidomyidae 31; Ceratitis 286; Ceria 108; Ceroxys 277; Chilosia 106, 204, chalybeata, chloris, cynocephala, dimidiata 207, **lasiopa Kowarz** 206, olivacea, rostrata, rufitibia 207, vernalis 208; Chionea 286; Chrysochlamys 108; Chrysogaster 108, 208; Chrysotoxum 108; Cnemodon 108, 243, fulvimanus, morionellus 243; Conops 28; Criorrhina 107; Ctenophora 255, pectinicornis 220; Cyrtopogon 128, **culminum Bigot,** Meyer-Dürii, montanum, oculiferum 90.

Dasypogon japonicus 285; Dasypogonina 158; Dasyllis 286; Dexiinae 320; Didea 105; Dioctria flavicincta 29; Doros 128, conopseus, **destillatorius Mik** 53; Dumerilia 52.

Echinomyia 51; Eriozona 107; Eristalis 107; Eumerus 108, elegans, flavitarsis 208; Eupalamus 128; Eurymyia 107; Eutropha 93; Exochila 29.

Fabricia 52, magnifica 51.

Glossina 60, 320; Gyrostigma 221.

Helophilus 107; Heringia 108, 241, Zetterstedti 241; Hirmoneura 221; Holodasia 277; Holopogon 128; Hormomyia poae 192; Hypochra 277, albipennis 278, **atricornis Mik** 281, parmensis 279, subapennina 282.

Iurinia 52.

Laphriinae 158; Lasiophticus 134; Leucopis 158; Leucozona 107; Lispe 93.

Macronychia 222; Mallota 107; Meckelia 277; Melanostoma 106, 201, barbifrons 202, dubium, quadrimaculatum 201; Melieria 277, 279, 283; Melithreptus 105, 133; Merodon 107; Microdon 108; **Mikia (n. g.) Kowarz** 51, magnifica 51; Mulio obscurus 9; Musca domestica 220; Mycetophila 93; Myiathropa 107.

Ommatius Schlegelii 284, 285; Ortalis 278; Orthoneura 108; Oscinis 30; Oxydexia 182.

Paragus 108; Pelecocera 105; Peleteria 52; Penium 108, carbonarium 243; Phalacrocera 221; Phycus 286; Pipiza 108, 241, anthracina, austriaca, guttata, lugubris, ruficornis 243; quadrimaculata, signata 242, vitripennis 243; Pipizella 241; Platychirus 106, 202, ciliger, clypeatus, fulviventris, peltatus, scambus, tarsalis 203; Pocota 107; Psarus 108; Pyrophaena 106.

Rhaphium sulcipes 221; Rhingia 107.

Sarcophaginae 319; Sciara 93, 222, **dispar Beling** 307, Kowarzii 94; Sericomyia 107; Servillia 52; Simulium 61; Sphegina 105, 133; Spilomyia 107; Syntormon oedicnemus 221; Syrphidae 158; Syrphus 105, 134, abbreviatus, affinis, amoenus, corollae 168, cristatus 203, curvipes 168, **cuchromus Kowarz** 167, excisus 168, hilaris, implicatus, lasiophthalmus 167, latifrons 202, macularis 167, melanostomus 168, nitidulus 202, sexmaculatus 168, venustus 167; Systoechus leucophaeus, oreas 9.

Tachina 319; Tachininae 62; Temnostoma 107; Tetanura 285; Thereva dispar 286; Triodites mus 9; Tropidia 107.

Uramyia 182.

Volucella 107.

Xanthogramma 105; Xylota 107.

Zygoneura sciarina 308.

Lepidoptera.

Abraxas 146, naevaria 146, marginata 146; Acanthophila 163; Acidalia 143, carnearia 144, confinaria 145, elongaria 145, eugeniata 144, filacearia 143, flaccidaria 145, flaveolaria 143, holosericata 145, incarnaria 144, infirmaria 144, megearia 143, miserata 144, nitidata 145, numidaria 143, ochrata 143, Pechearia 145, perpusillaria 143, politata 145, ab. abmarginata 145, praeustaria 145, pratana 143, Reaumuraria 143, Seeboldiata 144, subherbariata 144, vittaria 143; Aciptilia 272; Acrolepia 72; Acrolepidae 72; Adela 71; Adelidae 71; Aechmia 235; Agdistis 271; Alucita 273; Alucitina 273; Amblyptilia 271; Anacampsis 162; Anarsia 164; Anchinia 165; Antispila 266; Aplota 165; Apodia 161; Argyresthia 73; Argyritis 161; Ascalenia 234; Ateliotum 49; Atemelia 73; Atychia 48; Atychidae 48; Augasma 235.

Batrachedra 266; Blabophanes 49; Blastobasis 166; Blastodacna 235; Boarmia 146, biundularia 176, consortaria ab. consobrinaria 176, crepuscularia 176, defessaria 176, Viertlii 146; Brachmia 130; Brachycrossata 163; Bryotropha 130; Bucculatrix 269; Butalidae 235; Butalis 235.

Carcina 165; Carpocapsa 45; Carposina 165; Cedestis 74; Cemiostoma 269; Ceratophora 163; Cerostoma 97; Chauliodus 234; Chelaria 162; Chimabacche 98; Chimabacchidae 98; Choreutidae 48; Choreutis 48; Chrysesthia 266; Chrysoclista 235; Cidaria 177, Blomeri 178, caesiata ab. annosata 177, ab. glaciata 177, candidata 178, confixaria 177, ferrugata 177, funerata 177, hydrata 178, lugdunaria 178, luctuata 177, var. cingulata 177, nobiliaria 177, permixtaria 177,

rivata 177, soldaria 178, spadicearia 177, tristata 177; Cladodes 163; Cleodora 163; Cnaemidophorus 271; Coleophora 198; Coleophoridae 198; Coptoloma 45; Coriscium 198; Cosmopterygidae 266; Cosmopteryx 266; Cymolomia 5; Cyphophora 234.

Dasycera 165; Dasystoma 98; Depressaria 98; Dichrorrhampha 47; Diplodoma 49; Doryphora 162; Douglasia 235; Douglasidae 235.

Eccopsis 5; Eidophasia 74; Elachista 236; Elachistidae 236; Endrosis 236; Enicostoma 165; Epigraphia 98; Ergatis 162; Eriocephala 271; Eupithecia 178, artemisiata 178, var. mauritanaria 178, breviculata 178, digitaliaria 178, extensaria 179, littorata 178, pulchellata var. pyrenata 178, santolinata 179; Euplocamus 49.

Gelechia 130; Gelechidae 130; Glyphipterygidae 197; Glyphipteryx 197; Goniodoma 234; Gracilaria 197; Gracilaridae 197; Grapholitha 5.

Harpella 165; Heinemannia 235; Heliodines 266; Heliodinidae 266; Heliozela 266; Heliozelidae 266; Heydenia 235; Holoscolia 165; Hypatima 166; Hypercallia 165; Hyponomeuta 73; Hyponomeutidae 73.

Incurvaria 50.

Lampronia 50; Lamprotes 162; Laverna 234; Lavernidae 234; Lecithocera 165; Leioptilus 272; Lithocolletidae 266; Lithocolletis 266; Lita 130; Lobesia 5; Lyonetia 268; Lyonetidae 268; Lypusa 48; Lypusidae 48.

Macaria 146, aestimaria 146, var. sareptanaria 146, var. syriacaria 146; Megacraspedus 164; Melasina 49; Mesophleps 163; Metriotes 235; Micropterygina 271; Mimaeseoptilus 272; Mompha 234; Monochroa 162.

Nannodia 161; Nemophora 71; Nemotois 72; Nepticula 270; Nepticulidae 270; Nothris 164.

Ochromolopis 234; Ochsenheimeria 72; Ochsenheimeridae 72; Ocnerostoma 74; Oecophora 166; Oedematophorus 272; Oegoconia 166; Opostega 270; Ornix 198; Orthotaelia 97; Orthotaelidae 97; Oxytilus 271.

Pancalia 236; Parasia 161; Pellonia 146, calabraria var. tabidaria 146; Petalea 5; Phoxopteryx 47; Phthoroblastis 45; Phyllocnistidae 269; Phyllocnistis 269; Platyptilia 271; Pleurota 165; Plutella 74; Plutellidae 74; Poecilia 161; Poeciloptilia 266; Prays 73; Psacaphora 235; Pseradia 98; Psoricoptera 130; Pterolonche 164; Pterophorina 271; Pterophorus 272; Ptochenusa 161; Pyroderces 235.

Recurvaria 161; Rhinosia 163; Rhopobota 47; Rhyacionia 47; Roeslerstammia 72.

Scardia 49; Schreckensteinia 234; Scirtopoda 236; Scythropia 73; Semioscopis 98; Sitotroga 161; Solenobia 48; Sophronia 164; Stagmatophora 234; Stathmopoda 235; Steganoptycha 46; Stephensia 266, Swammerdamia 73; Symmoca 165.

Tachyptilia 163; Talaeporia 48; Talaeporidae 48; Tebenna 235; Teichobia 72; Teichobidae 72; Teleia 130; Theristis 97; Tinagma 235; Tinea 49; Tineidae 49; Tineina 48; Tineola 50; Tischeria 268; Tmetocera 45; Topeutis 164; Trifurcula 270.

Xysmatodoma 49.

Ypsolophus 164.

Zelleria 73.

Hymenoptera.

Anthophora pilipes 14; Apis cryptarum 87, lucorum 88.

Blennocampa 298, bipunctata 298; Bombus 11, agrorum 12, autumnalis 85, confusus 12, 87, dissectus 87, hortorum 13, hypnorum 13, lapidarius 12, Latreillellus 13, lucorum 84, mastrucatus 11, pomorum 12, pratorum 13, 88, Rajellus 12, Scrimshiranus 13, silvarum 12, soroënsis **var. soroënsioides Hoff.** 87, terrestris 11, 84, var. ferrugineus 85, var. sporadicus 89, variabilis 12, viduus 16, vorticosus 13.

Dineura 295, Geeri 295, melanoxantha 296, mentieus 295, nigra 297, parvula 295, selandriiformis 297, stilata 296, sulcifrons 296, testaceipes 296, ulmi 295, ventralis 296, viridiidorsata 295; Dolerus 118, 301, aeneus 120, anthracinus 118, 119, 120, atricapillus 118, 119, coerulescens 118, 119, coracinus 118, 119, 120, elongatus 120, Lamprechti 121, lateritius 121, leucopterus 120 longicornis 118, madidus 121, nitens 118, 119, 120, **Steini Knw.** 301, taeniatus 121, Thomsoni 122, tremulus 301, triplicatus 301, uliginosus 120, varispinus 120.

Eriocampa 300, atratula 300, ovata **(mas.)** 300, rosae 300, soror. 300, umbratica 300; Eucera longicornis 14.

Fenusa 297, **excisa Knw.** 298, Gei 297, hortulana 297, minima 297, **? n. sp. Knw.** 298, pygmaea 297.

Hylotoma 117, cyanella 117, enodis 117, fuscipes 117, **Hartigi Knw.** 117, ustulata 117, violacea 117.

Kaliosysphingia 297, intermedia 297, melanopoda 297, pumila 297.

Mesochorus 250; Mesoneura 295, opaca 297, verna 297.

Nematus 302, aethiops 306, agilis 306, albipennis 302, capreae 249, leucopodius 306, myosotidis 304, puncticeps 303, **Wüstneii Stein** 304.

Osmia bicornis 14.

Perineura 123; Poecilosoma carbonaria 122, **undulata Knw.** 122; **Pseudodineura Knw.** 295, 297, despecta 297, hepaticae 297, mentiens 297, parvula 297; Psithyrus 13, Barbutellus 13, campestris 13, lugubris 14, rupestris 14, vestalis 14.

Rhogogaster 123; **Rhogogastera Knw.** 123.

Selandria 19, 23, 299, analis 24, annulitarsis 24, aperta 24, 248, **excisa Knw.** 23, 24, 299, **Fabricii Knw.** 300, flavens 23, 123, flavescens 23, foveifrons 24, **Fürstenbergensis Knw.** 122, grandis 23, interstitialis 23, morio 24, 250, 300, serva 299, var. interstitialis 23, Sixi 23, stramineipes 24, temporalis 24, **Wüstneii Knw.** 122; **Stromboceros Knw.** 19 20, **albilabris Knw.** 21, denticulatus 21, **gracilicornis Knw.** 21, **tibialis Knw.** 21, viridis 21; Strongylogaster 19, 123, cingulatus 20, filicis 19, geniculatus 20.

Taxonus equiseti 248; Tenthredinina 295; Tenthredo aethiops 300, atra 247, bicincta 297, colon 246, dispar 247, morio 300, opaca 295, rufipes 245, vaga 297, verna 295; **Thrinax Knw.** 19, 22, contigua 22, femoralis 22, **intermedia Knw.** 23, macula 23, mixta 22; Tenthredopsis Wüstneii 304.

Vespa crabro 14, germanica 14, rufa 14, saxonica 14, silvestris 14, 128, vulgaris 14.

Xylocopa violacea 14.

Coleoptera.

Acalles echinatus, Giraudi et leporinus 57; Achenium depressum et levantinum 153; Acidota crenata 26, cruentata 26, 116; Acupalpus lemovicensis 274, longicornis 155, 251; quarnerensis 155, 251; Adelostoma **Bedeli Reitt.** 317, cordatum et sulcatum 316; Aethina **flavicollis Reitt., maculicollis Reitt.** et **suturalis Reitt.** 41; Agathidium atrum et nigrinum 116; Anchomenidius astur et melanocephalus 55; Anthonomus gracilipes 57; **Apenicillus Reitt.** 228; **Aphenolia Pseudosoronia Reitt.** 16; Apion insolitum 57; Areus 63; Arthrolips **Simoni Reitt.** 273; Atactogenus 5-carinatum 56; Atomaria Godarti, gutta 317; Aubeonymus granicollis 274; Aulobaris 57.

Bagous dilatatus 56; Bathyscia opaca et vasconica 276; Baris setifera 57; Brachynus bombarda et plagiatus 56; Brachypterus glaber 316, laticollis 315; meridionalis et **villiger Reitt.** 316; Bradybatus Kellneri 57; Bryaxis **Anas Reitt.**, nasuta 317; Bythinus Falesiae 151.

Callisthenes substriatus 317; Carabus **v. alternatus Haury** 114, **v. Birthleri Reitt.** 82, caelatus 110, catenatus 112, dalmatinus 110, **v. dominus Reitt.** 82, glabratus 115, Herbsti 113, **v. ljubinjensis Haury** 112, macretus 111, **v. procerus Reitt.** 81, 111, **v. punctatocostatus Haury** 115, Schreibersi 81, 110, subvirens 113, **v. sutomorensis Reitt.** 81; Cartodere Argus 314, costulata Reitt. 314, filiformis 313, 314; Choragus caucasicus, Galeazzi, Grenieri, piceus, pygmaeus et Sheppardi 275; **vittatus Reitt.** 276; Cerocoma gonocera 58; Cicindela asiatica 317; Cis bilamellatus 220; Claviger Staudingeri 156; Cleopus 57; Colobicus emarginatus 275; Colon curvipes et subcurvipes 276; Corymbites informis 317; Cryptarcha **inhalita Reitt.** 79; Cryptobium egregium, fracticorne et Jaquelini 152; Cryptophagus laticollis 56; Cteniopus graecus 273; Cychramus alutaceus 317, **dorsalis Reitt.** 42, **floricola Reitt.** 43, fungicola 317, **Lewisi Reitt.**, **plagiatus Reitt.** et **subopacus Reitt.** 42; Scyrtoscydmus 58.

Diaprysius caudatissimus et caudatus 276; Dicranthus elegans et vittatus 56; Dinarda boica et nigrita 82; Dendrodipnis grandis 58; Dendrophilus grandis 58.

Edocranes Reitt. 228; Elaphocera funebris 56; Elmidomorphus 57; **Epuraea submicrurula Reitt.** et **rapax Reitt.** 15; Euconnus barbatulus 116, Pandellei 82; **Eugoniopus Lewisi Reitt.** 76; Eumicrus 58; Europs **temporis Reitt.** 103; Eurostus apenninus 220.

Falagria gratilla et laeviuscula 155; Feronia Drescheri 27.

Gibbium aequinoctiale, Boieldieui, **brevicorne Reitt.**, laevigena et longicorne 59; Gymnetron biarcuatum 57.

Hegeter 275; Helminthimorphus 56; Helophorus affinis 261, alternans 231, aquaticus 231, arvernicus 231, **asturiensis Kuwert** 262, brevipalpis 232, **v. caucasicus Kuw.** 232, 312, **corsicanus Kuw.** 310, costatus 230, creticus 232, Erichsoni 261, griseus 261, 232, guttulus 312, intermedius 231, insularis 232, laticollis 263, **linearis Kuw.** 309, **maroccanus Kuw.** 264, micans 209, **v. montenegrinus Kuw.** 261, nubilus 230, oxygonus 231, pallidipennis 312, pumilio 264, **pyrenaeus Kuw.** 229, **v. Redtenbacheri Kuw.** 264, **Reitteri Kuw.** 261, 312, **Seidlitzii Kuw.** 261, strigifrons 263, subcostatus 230, **v. syriacus Kuw.** 231, **Thomsonis Kuw.** 312, **umbilicicollis Kuw.** 312; Hister gangeticus 58; Homalium cephalotes 116, striatum 26; Hoplocephala bituberculata 156; Hydnobius punctatissimus 116.

Imirus Reitt. 228; **Ipsimus Reitt.** 228.

Leïstus abdominalis et afer 214, alpicola 218, angusticollis 219, angustus 218, angulatus 219, **v. atticus Reitt.** 215, Barnevillei 219, caucasicus 217, constrictus 218, crenatus 215, **ellipticus Reitt.** 219, expansus 214, femoralis 219, ferrugineus 217, fulvibarbis 215, fulvus 217, gracilis 215,

Hermonis 216, Koziorowiczi 214, **lenkoranus Reitt.** 217, magnicollis 215, montanus 214, nitidus 216, **Oberthüri Reitt.** 215, **v. obscuricornis Reitt.** 214, oopterus 219, ovipennis 56, 216, parvicollis 214, piceus 218, **punctatus Reitt.** 214, puncticeps 214, punctipennis 56, 216, pyrenaeus 215, Revelierei, rhaeticus 214, rufescens 217, rufipes 214, rufomarginatus, sardous 216 et spinibarbis 214; Librodor **clavatus Reitt.** 80, **subcylindricus Reitt.** 101; Liodes calcarata et rugosa 116; **Lordyrodes latipes Reitt.** 44.

Magdalinus 57, violaceipennis 57; Malachius Faldermanni et ornatus 228, Masoreus ruficornis 317; Miarus 57; Meleus dolosus et fallax 83; Meligethes **Mikado Reitt.** et **mus Reitt.** 40; Micipsa 275; Microtyphlus Aubei et Revelierei 313; Micrurula **dura Reitt.** 16, **fuscipennis Reitt.** 15; Mirus 228; **Monotopion ferrugineum Reitt.** 103; Mutinus 63.

Nanophyes lythri 57; Narcodes 228; Nebria **retrospinosa Heyd.** et Schlegelmilchi 186; **Neopallodes clavatus Reitt.** et **inermis Reitt.** 78; **Neoplectes Reitt.** 27, protensus 186, Reitteri 183, **Starcki Heyd.** 183; Neuraphes coronatus 156.

Ochthebius alutaceus 156; Onthophagus trochyscobius 276; Orchestes luteicornis et montanus 57; Otiorrhynchus **Starcki Retowsky** 10.

Pachytychius Kirschi 83; Paederus littoralis, meridionalis et Pelikani 153; Pallodes **cyrtusoides Reitt.** 79; Pandarinus ruficornis 82; **Parametopia x-rubrum Reitt.** 17; Peltinus **alutaceus Reitt.** et **Matthewsi Reitt.** 273; Pentarthrum Hervei 57; Phytodecta Grandini 57; Platylaemus 57; Platypsyllus castoris 274; Platypterus 188; Plectes cupreus 189, lacunosus 188, **Reitteri Retowski** 3, **Pocadites Reitt.** 44, **dilatimanus Reitt.** 75, **corpulentus Reitt.** 76, **oviformis Reitt.** et **rufobasalis Reitt.** 75; Pocadius **rufimargo Reitt.** et **unicolor Reitt.** 43; Polydrosus planifrons 56; Procerus 192, 317; Procrustes **incertus Haury** 109, **v. proximus Reitt.** et spretus 81; Prosodes **consanguineus Allard** 180; Prystodactyla caucasica et **praestans Heyd.** 189; Pseudocleonus 56; **Pseudosoronia explanata Reitt.** 18; Psilocephalus 228; Pterostichus cribratus 188, **Starcki Heyd.** 187; Ptinus corticinus 58.

Quedius Reboudi 155.

Rhizophagus **japonicus Reitt., parviceps Reitt.** 102, **simplex Reitt.** 101, **subvillosus Reitt.** 102; Rhytirrhinus deformis 276.

Saprinus gangeticus, niger, ornatus et Osiris 56; Scaphosoma assimile, boleti et **dilutum Reitt.** 83; Sciaphilus costulatus 56; Scotocryptus 287; Scydmaenus 58; Simus 228; Soronia **fracta Reitt.** 18, **Lewisi Reitt.** 17; Staphylinus Brenskei 152; Stenichnus 58; Stereonychus 274; Strongylus **brevisculus Reitt., dorsalis Reitt.** 77, **excellens Reitt.** 78, **semiglobosus Reitt.** 77.

Tachys insularis 116; Theca cribricollis 59; Thermoscelis insignis 189; Tomarus **pilifer Reitt.** 315; Trixagus **aurociliatus Reitt.** 314; Trogoderma megatomoides 116; Trysibius tenebrioides 56; Tychius acuminirostris 57; crassirostris 289 (**Larva** 290).

Uroblaps **Reitteri Allard** 180.

Xantholinus coloratus 152.

Namensverzeichniss der Autoren, deren Arbeiten in diesem Jahrgange sub „Literatur" besprochen worden sind.

Bates H. W. 94. — Belon M. J. 128, 159, 223. — Berg Carlos 286, 288. — Bergroth E. 190. — Beyerinck M W. 192. — Bigot J. M. F. 29, 320 — Brauer F. 221. — Brischke C. G. A. 319. — Brunner Lawr. 127. — Brunner v. Wattenwyl 92. — Buddeberg 95. — Casey Thos. L. 63, 160. — Cholodkowsky N. 62. — Cornelius C. 94. — Costa A. 156. — D'Antessanty G. 191. — Desbrochers des Loges M. 95. — Dewitz H. 92, 94, 220, 254, 286. — Distant W. L. 191. — Duda L. 27. — Dziedzicki H. 93. — Engel E. 220. — Flach K. 31. — Fletcher J. E. 62. — Frivaldszky J. 31. — Gadeau de Kerville H. 31. — Gestro R. 288. — Gozis Des. 31. — Grzegorzek A. 93, 222. — Haase E. 255, 286. — Horn G. 224, 256, 287, 288. — Horváth G. 126. — Howard L. O. 127. — Hyatt J. D. 125. — Karsch F. 319. — Katter F. 256. — Lethierry L. 191. — Lewis George 288. — Lövendal E. A. 224. — Ludwig F. 30. — Magretti P. 62. — Montandon A. L. 191. — Müller Herm. 61. — Ormerod E. A. 30. — Osborn Herbert 60. — Osten-Sacken C. R. 28, 192, 221, 253. — Puton A. 318. — Reitter E. 192. — Reuter O. M. 90, 91, 125, 157, 158, 190, 254, 284. — Riley Ch. V. 318. — Röber J. 287. — Röder V. 28, 221, 285. — Rombouts J. E. 253. — Sahlberg J. 126. — Saunders S. S. 30. — Schenkling C. 31. — Schoch G. 60. — Sharp D. 224. — Sickmann F. 190, 222. — Sznabl J. 93. — Taschenberg E. 60. — Thomson C. G. 287. — Tömösváry E. 61. — Towsend C. H. T. 91. — Waterhouse C. O. 62. — Williston S. W. 29, 158. — Wulp F. M. van der 28, 254, 255, 284, 285.

Mr Clemens Hampe

Verlag von Alfred Hölder, k.k. Hof- u. Universitäts Buchhändler in Wien.

Lith. v. Jh. Reiffer & M. Wer[illegible]

Dr. Clemens Hampe.

Ein Nachruf

von

Edmund Reitter.

(Mit Porträt.)

Dr. Clemens Hampe, über dessen am 20. Juli 1884 erfolgtes Ableben wir in einer Notiz auf Seite 224 des vorigen Jahrganges der „Wiener Entomologischen Zeitung“ bereits Mittheilung machten, war Leibarzt des regierenden Fürsten von und zu Liechtenstein. Er wurde im Jahre 1802 zu Luschwitz, einem reizend gelegenen kleinen Orte am linken Elbeufer zwischen Aussig und Tetschen in Böhmen, wo sein Vater Mühlenbesitzer war, geboren. Daselbst besuchte er die Ortsschule; später bezog er die Gymnasien zu Brüx und Leitmeritz. Seine medicinischen Studien vollendete er an der Wiener Universität, nachdem er vorher einige Jahre an, der philosophischen Facultät in Prag zugebracht hatte.

Als junger Arzt begleitete er den Grafen Nicolaus Eszterházy auf seine Güter nach Gjalu in Siebenbürgen wo er zuerst den *Carabus Hampei* Küst. in grösserer Anzahl auffand; dann fungirte er als praktischer Homöopath in Wien im Bezirke Mariahilf, und später wurde er als Leibarzt zum Fürsten von Liechtenstein berufen, in welcher angesehenen und sorgenfreien Stellung er bis zu seinem Tode verblieb.

Die erste Anregung zu coleopterologischen Studien scheint Hampe von Dr. Duftschmidt, mit dem er viel verkehrte, empfangen zu haben. Seine entomologischen Arbeiten, welche sich darauf beschränkten, neue Arten und mehrere neue Gattungen *(Pleganophorus, Pholeuon, Aparopion, Typhloporus, Pseudodactylus, Neogonus* etc.) zu publiciren, erschienen im Archiv des Vereines für Siebenbürgische Landeskunde, in den Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereines zu Wien, in der Wiener Entomologischen Monatschrift, in der Stettiner Entomologischen Zeitung und in der Berliner Entomologischen Zeitschrift. Mit Ausnahme der in Wagner's Reise nach Persien 1852 enthaltenen Arten gehören die von Hampe

beschriebenen Coleopteren der europäischen Fauna an; sie wurden zum grössten Theile von seinem in Wien lebenden, jüngeren Bruder, Herrn Hermann Hampe, in Siebenbürgen und in Croatien entdeckt. Einer der ersten Käfer, die er beschrieben, ist der bekannte, prächtige *Carabus Adonis*, und eine der merkwürdigsten Formen der europäischen Fauna der seltene *Pleganophorus bispinosus*.

Dr. Hampe stand mit allen namhafteren Coleopterologen in innigem Verkehre. Seine Herzensgüte, seine Liebenswürdigkeit und Freigebigkeit wird Allen, welche mit ihm in näherer Beziehung waren, im steten Angedenken bleiben. Im persönlichen Umgange fiel wohl Jedermann seine Bescheidenheit auf; er vermied es ängstlich, seine Person in den Vordergrund zu stellen. Ich kann nicht ohne Rührung an die Stunden denken, welche ich noch in seinem letzten Lebensjahre bei demselben zubrachte. Obgleich er selbst nicht mehr im Stande war, ein Thier seiner Sammlung zu entnehmen oder einzuverleiben, so war er dennoch bestrebt, für die Vervollständigung derselben noch immer Sorge zu tragen, und er freute sich auch noch in seinen alten Tagen mit Gesinnungsgenossen im Gespräche über seine Lieblinge, die Coleopteren, einige frohe Augenblicke verbringen zu können.

Hampe's Käfersammlung enthält nur europäische Formen; an Artenreichthum dürfte sie alle übrigen, in Oesterreich vorhandenen Sammlungen weitaus überragen. Leider sind die Arten nur in geringer Individuenzahl vertreten. Nach den Aeusserungen des Verstorbenen hatte er die Absicht, sie dem Wiener Hofmuseum zu testiren, wo sie den Grundstock zu einer Specialsammlung europäischer Käfer bilden sollte. Vorläufig befindet sie sich noch in den Händen der Erben.

Dr. Hampe hat mehrere Söhne in angenehmen Verhältnissen zurückgelassen; einer derselben, Herr Baurath Johann Hampe entdeckte den *Sphindus grandis* Hmpe. und war so glücklich, den *Elater quadrisignatus* Gyll. in grösserer Anzahl in Croatien zu erbeuten.

Wir fügen das wohlgetroffene Bild des österreichischen Coleopterologen, dessen Tod wir beklagen, diesem Hefte der „Wiener Entomologischen Zeitung“ bei; es wird gewiss von allen Entomologen mit Freude aufgenommen werden.

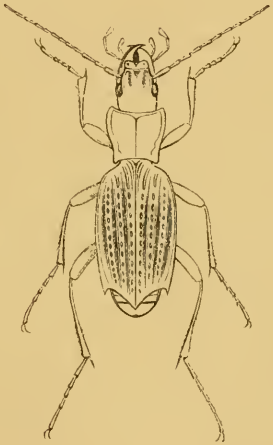
Ein neuer Plectes aus dem Kaukasus.

Von **O. Retowski** in Theodosia (Krim).

Plectes Reitteri n. sp.

(Mit Holzschnitt.)

Niger, subtus nitidus, prothorace obscure subviolaceo; capite leviter rugoso, elongato; thorace subquadrato, punctato, lateribus marginibus valde elevatis, basin versus sinuatis, angulis anticis posticisque prominulis rotundatis; elytris thorace parum latioribus, elongatis, subparallelis, tricarinatis, sulcis catenulatis, apice oblique truncatis, humeris rotundatis. Long. 30 *mm.* Patria: *Caucasus (montes Circassiae).*



Ganz schwarz, nur der Halsschild mit schwach violettem Glanze. Kopf sehr seicht gerunzelt, die Eindrücke, namentlich der dreieckige am Vorderrand des Kopfschildes, wie bei allen Plectesarten, tief, die Taster stark, das zweite Glied der Kiefertaster fast so lang wie Glied 3 und 4 zusammen. Fühler lang, die Mitte des Körpers erreichend, das dritte Glied wenig länger als das fünfte. Halsschild etwas breiter als lang, in der Mitte am breitesten, nach vorn etwas verengt, nach hinten ausgeschweift, Vorder- wie Hinterwinkel vorgezogen und an den Spitzen abgerundet, der Seitenrand der ganzen Länge nach, besonders

aber an den Hinterwinkeln breit aufgeworfen, die Scheibe in der Mitte weitläufig punktirt, die Punkte meist zu Querrunzeln verbunden, an den Seiten dicht fein quergerunzelt. Schildchen klein, breit dreieckig, mit abgerundeter Spitze, gerunzelt. Flügeldecken doppelt so lang als breit, an der breitesten Stelle wenig mehr als ein Viertel breiter wie der Halsschild, Schultern vollkommen abgerundet, an den Seiten wenig erweitert, etwa in der Mitte am breitesten, flach mit drei scharfen Kielen, die vor der Spitze verschwinden, die drei dazwischen liegenden Furchen lederartig rugulos mit einer Kettenlinie aus kleinen, erhabenen, länglich viereckigen Tuberkeln, die an der Basis der ersten und zweiten Furche eine kurze Leiste bilden; die vierte Randfurche zwischen dem dritten Kiele und dem scharfen Seitenrande, sowie die Spitze der schief abgestutzten Flügeldecken stark gerunzelt. Unterseite glatt, glänzend, die Schenkel auf der Unterseite mit zwei Reihen tiefer, weitläufig gestellter Punkte. Bei dem Weibchen sind die Flügeldecken an der Spitze von der Naht zu den Seiten hin stark abgestutzt, die Abschrägung ist ausgebuchtet, so dass die Naht zugespitzt erscheint, ausserdem ist die untere Kante des umgeschlagenen Seitenrandes in eine kurze, aber scharfe Spitze ausgezogen.

Von dieser so ausgezeichneten neuen Plectesart ist bislang nur das Weibchen in einem Exemplare bekannt, das mein Freund, Herr Starck, auf dem Atchischho, einem Berge des tscherkessischen Kaukasus, sammelte. Von dem gleichen Fundorte stammt eine andere ebenfalls neue Plectesart (*Starcki* Heyd. i. l.), die der Finder so glücklich war in einer grösseren Anzahl zu erbeuten. Der Umstand, dass bei dieser sonst allerdings ganz anders gestalteten Species die ausgebuchtete Abschrägung der Flügeldecken mit den Spitzen nur beim Weibchen auftritt, während die Flügeldecken des Männchens hinten einfach schräg abgestutzt sind, lässt mich annehmen, dass dieses Merkmal auch bei *P. Reitteri* nur ein sexuelles ist. — Als ein kleines Zeichen meiner besonderen Hochachtung erlaube ich mir den so merkwürdigen Laufkäfer meinem geehrten Freunde, Herrn E. Reitter, zu widmen.

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(5. Fortsetzung.)

Lobesia Gn.

Permixtana Hb. — 6, auf den Berglehnen bei Mödling, am Eichkogl und bei Baden auf Sträuchern, selten.

Cymolomia Led.

Hartigiana Rtz. — 6, Mauer im Gemeindewald. Raupe auf *Abies excelsa* DC.

Eccopsis Z.

Latifasciana Hw. — 6, 7, Mauer im Gemeindewald und auf dem Gahns in jungen Gebüschen, selten.

Petalea Gn.

Festivana Hb. — 6, bei Gumpoldskirchen aus Eichengebüsch gescheucht, sehr selten. (Raupe in Toscana auf *Quercus.)*

Grapholitha Tr.

Grandaevana Z. — 7, bei Neusteinhof am Liesingbache. Raupe in zusammengerollten Blättern von *Tussilago* und *Petasites*, selten.

Infidana Hb. — 6, auf der ehemaligen Türkenschanze auf Hutweiden und Berglehnen, auch nächst der steiermärkischen Grenze, selten.

Agrestana Tr. — 6, in den Vierziger-Jahren mehrere Male am Rande des Liechtensteinparkes und in Mödling gefangen. Raupe auf *Parietaria?*

Lacteana Tr. — 7, bei Tivoli auf *Artemisia.*

Albidulana HS. — 7, Tivoli in den Remisen, auf *Artemisia.* Raupe in den Stengeln von *Artemisia*, an welchen sie Beulen erzeugt.

Hornigiana Led. — 6, 7, auf den Berglehnen bei Mödling, am Liechtenstein und bei Gumpoldskirchen. Raupe nach Freund Hornig unverwandelt überwinternd in den Blüthenköpfen von *Inula Oculus Christi.*

Fervidana Z. Is. 1847. — 6, auf der Himmelswiese ober Kalksburg, bei Rodaun und am Gaisberg, selten.

Expallidana Hw. — 5, auf der Himmelswiese bei Kalksburg und am Eichkogl, selten.

Hohenwartiana Tr. — 5, 7, 8, überall in der Wiener Gegend um *Carduus, Verbascum, Hypericum* etc. Raupe an *Hypericum* und *Artemisia.*

var. Jaceana HS.—Wie die Stammart.

Aemulana Schl. — 7, Bisamberg auf gras- und pflanzenreichen Plätzen.

Caecimaculana Hb. — 6, 7, Rodaun am Bache, auf Hutweiden und Berglehnen, nicht häufig. Raupe an *Verbascum.*

Modicana Z. Is. — 5, 6, Liechtenstein, Mödling auf trockenen Lehnen und Bergen bis Vöslau. Raupe auf *Inula Oculus Christi.*

Hepaticana Tr. — 6, 7, auf den Schneeberger Alpen, am Gahns, Lakerboden, Alpeleck etc.

Confusana HS. — 7, im Prater auf *Senecio.* Selten. Raupe in Stengeln von *Senecio Jacobaea.*

Hepatariana HS. — 6, am Liechtenstein aus Hecken gescheucht, in Mauer bei der Schiessstätte, sehr selten.

Ravulana HS. — 6, im Prater einige am Schüttel-Zaun gefangen, sehr selten.

Graphana Tr. — 6, Rodaun, Gaisberg, Gieshübel etc. auf Berglehnen, nicht häufig.

Kochiana HS. 236. — 6, 7, auf dem Eichkogl und in Gumpoldskirchen, selten.

Nigricana HS. — 5, 6, Mauer auf Tannen, selten. Raupe in Knospen von *Abies pectinata* DC.

Rhododendrana HS. — 7, Schneeberg, Saugraben um *Rhododendron*, Gahns auf *Vaccinium*, selten. Raupe an *Rhododendron hirsutum*.

Tedella Cl. (Comitana Schiff.) — 6, überall auf Fichten und Tannen, häufig. Raupe minirt die Nadeln von *Abies excelsa*, welche im Vereine mit dem ausgeworfenen Koth durch Gespinnstfäden verbunden werden.

Proximana HS. — 6, Pressbaum, Mauer im Gemeindewald auf Tannen, selten. Raupe an Tannen- und Fichtennadeln.

Demarniana F. R. — 7, auf den Berglehnen zwischen Gumpoldskirchen und Baden, selten.

Subocellana Don. — 7, auf *Salix Caprea* im Prater, in Mauer etc., auch auf den Alpen des Schneeberges.

Nisella Cl. — 7, 8, überall auf Pappel- und Weidenstämmen, häufig. Raupe auf *Salix* und *Populus*, besonders *Populus alba*.

Ustulana Hb. — 5, 6, im Prater um Brombeeren. Raupe im Mai in zusammengesponnenen Blättern von *Rubus fruticosus*.

Penkleriana F. R. — 6, 7, überall in Erlen- und Birkengebüschen, nicht selten. Raupe in den Blüthen von *Alnus, Corylus* und *Betula*.

Opthalmicana Hb. — 9, in Erlen- und Buchengebüschen, selten. Raupe auf *Alnus, Fagus* und *Populus*.

Solandriana L. und sämmtliche Varietäten. — 8, in jungen Gebüschen, Bisamberg, Weidlingbach, Prater, selten. Raupe auf *Corylus, Betula* und *Alnus* in gerollten Blättern.

Semifuscana Stph. — 9, Mauer um *Quercus*, sehr selten.

Sordidana Hb. — 9, 10, in *Alnus*-Gebüschen, im Prater, selten.

Bilunana Hw. — 6, 7, im Prater, Tivoli um *Quercus*- und verschiedenes anderes Gebüsch.

Tetraquetrana Hw. — 4, 5, überall in Erlen- u. Birkengebüschen, im Prater, nicht selten. Raupe auf *Alnus* und *Betula*.

Immundana F. R. — 5, Prater auf *Alnus*, Weidling-am-Bach auf *Betula*.

Estreyeriana Gn. — 6, auf dem Bisamberg 1842 einige Stücke gefangen.

Crenana Hb. — 6, im Prater und bei Kalksburg auf *Salix*, sehr selten.

Similana Hb. — 6, in den Laaer Remisen, in Mauer, Hütteldorf, im Prater, um Laubgebüsche, selten.

Thapsiana Z. — 6, bei Tivoli, Kalksburg, am Eichkogl um junges Gesträuch. Raupe auf *Thapsia garganica* zwischen zusammengezogenen Blättern.

Incarnatana Hb. 191. — 7, 8, überall in Remisen und auf Berglehnen um Rosen, Weissdornhecken. Raupe auf *Crataegus* und *Populus tremula*.

Suffusana Z. — 6, 7, überall auf Berglehnen und in Remisen auf Weissdorn und Rosen. Raupe auf *Prunus spinosa, Crataegus* und *Populus tremula*.

Tripunctana F. — 5, 6, überall um Dornhecken, nicht selten. Raupe auf *Prun. spin., Rosa, Crataegus* und *Pyrus*.

Cynosbana F. — 6, 7, bei Dornhecken überall in Oesterreich. Raupe auf *Pop. trem., Crataegus* und *Prun. spin.*

Asseclana Hb. — 5, 6, Remisen bei Tivoli, in Mauer, Rodaun bis Baden auf Berglehnen in Gebüschen. Raupe an *Aster*.

Mendiculana Tr. — 6, Mauer, Mödling bei der breiten Föhre, Eichkogl, selten. Raupe auf *Erica*.

Pflugiana Hw. — 5, 7, auf Hutweiden, Brachfeldern und an Waldrändern, wo Disteln sind. Raupe im Stengel von *Carduus*.

Cirsiana Z. — 6, 7, auf den Schneeberger Alpen, Gahns, Alpeleck, Heuplake, selten.

Trigeminana Stph. — 7, auf dem Gahns, der Bodenwiese, selten.

Obscurana HS. — 5, 6, Mödling auf Berglehuen, auch am Rodauner Gaisberg.

Tetragonana Stph. — 7, Gahns, Boden- und Brandstattwiese, sehr selten. Raupe auf *Tussilago* und *Valeriana*.

Sublimana HS. — 7, Heuplacke am Schneeberg und dem Ochsenboden, selten. Raupe auf *Tussilago* und *Calluna*.

Brunnichiana Froel. — 5, 6, auf sumpfigen Berglehnen und an Bachrändern.

Turbidana Tr. — 6, bei Neusteinhof und der Springermühle an Bachrändern der Liesing, selten.

Foenella L. — 7, Praterauen, Laaerberger Remisen. Raupe in den Stengeln der *Artemisia vulgaris*.

Citrana Hb. 185. — 6, 7, überall auf Berglehnen um Wien. Raupe in den Blüthen von *Achillaea* und *Artemisia*.

Pupillana Cl. — 7, Bisamberg, Brühl auf *Artemisia Absinthium*, selten.

Metzneriana Tr. Hb. 311. — 6, Mauer, Mödling und Gumpoldskirchen. Raupe auf *Artem. Absinthium*.

Wimmerana Tr. — 6, Bisamberg um Wermuth. Raupe an *Artemisia Absinthium*.

Conterminana HS. — 7, auf Berglehnen des Liechtenstein bei Mödling am Eichkogl etc., ziemlich selten.

Aspidiscana Hb. 256. — 6, 7, von Mauer bis Baden auf Berglehnen auf pflanzenreichen Stellen, Alpen. Raupe in den Herzblättern und Blüthen von *Aster* und *Solidago*.

Catoptrana Mn. i. lit. — 6, auf dem Alpeleck auf Wollweiden gefangen, sehr selten. Raupe auf *Epilobium*.

Hypericana Hb. — 6, 7, überall in der Wienergegend und auf Alpen, gemein. Raupe an den Blättern und Blüthen von *Hypericum*.

Albersana Hb. — 6, Gahns, Brandstattwiese und Lockerboden, hohe Wand, selten.

Incana Z. — 6, Brühl im Kienthal, selten. Raupe auf *Artemisia campestris*, in knotig aufgetriebenen Stengeln.

Tenebrosana Dup. — 7, in den Remisen bei Tivoli, Mauer.

Nebritana Tr. — 7, Mauer, Liechtenstein um Sträucher. Raupe in den Hülsen von *Colutea arborescens*.

Roseticolana Z. — 7, in den Remisen bei Tivoli und am Bisamberg. Raupe auf *Rosa* in den Hagebutten.

Lerneana Tr. — 6, Baden, Gumpoldskirchen auf pflanzenreichen Berglehnen, selten.

Zebeana Rtz. HS. 354. — 6, auf Lärchenbäumen auf dem Gahns einzeln angetroffen. Raupe in der Bastschichte von *Larix europaea*. Die Stellen, wo Raupen fressen, werden sehr stark aufgetrieben und findet daselbst ein bedeutender Harzausfluss statt.

Funebrana Tr. — 5 u. 7, in Obstgärten an Stämmen, Mauern und Zaunplanken sitzend. Raupe in Früchten von *Prunus domestica* und *spinosa*.

Gemmiferana Tr. — 6, Baden einzeln auf Berglehnen, selten.

Caecana Schl. — 5, Bisamberg, Eichkogl auf Hutweiden und Berglehnen. Auch im August vorkommend.

Succedana Froel. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend auf Berglehnen. Emmerberg. Ich habe die Raupe auf verschiedenen niederen Pflanzen, besonders auf *Thymus* mehrmals gefunden und gezogen.

Servillana Dup. — 6, 7, auf Weiden. Prater, Kalksburg, Brunn, selten. Raupe lebt in der Markröhre der Zweige verschiedener *Salix*-Arten und

verursacht dadurch eine längliche Anschwellung.

Strobilella L. — 5, 6, in Nadelholzwäldern auf Zweigen und an den Stämmen. Raupe in Zapfen von *Abies excelsa.*

Conicolana Heyl. — 5, Mauer. Die Raupe wurde vom Herrn Oberförster Wachtl in den Zapfen von *Pinus nigricans* gefunden und lebt von dem Samen.

Splendidulana Gn. — 6, im Prater an Zaunplanken, selten.

Corollana Hb. — 6, Mauer im Gemeindewald, bei Hetzendorf an Eichenstämmen, selten. Raupe in Knoten an Zweigen von *Pop. tremula.*

Scopariana HS. — 4, 5, im Laaerwäldchen, in Tivoli, bei Mauer, auf *Quercus* und *Calluna* vorkommend.

Cosmophorana Tr. — 5, 6, Tivoli, Mauer auf Eichen gefangen und von Kiefern abgeklopft. Raupe in Harzgallen der *Pinus sylvestris.*

Coniferana Ratz. — 5, 6, Mauer, Mödling auf Kiefern. Raupe in der Bastschichte von *Abies excelsa* und *Pinus sylvestris.*

Illutana HS. 130. — 6, bei Tivoli auf *Quercus,* selten.

Pactolana Z. — 5, Mauer im Gemeindewald auf Tannen. Raupe im Baste von *Abies excelsa.*

Woeberiana Schiff. — 5, 6, in Gärten auf Aprikosen und Pflaumen. Raupe im Baste von *Armeniaca vulgaris* und *Prunus domestica;* verräth sich durch den Harzausfluss.

Rufillana Wlk. — 5, im Prater am Schüttelzaun, in Rodaun auf *Dipsacus*-Blüthen, selten. Raupe in Samen von *Dipsacus sylvestris.*

Compositella F. — 4, 5 und 8, an Berglehnen auf Sträuchern, überall um Wien. Raupe auf niederen Pflanzen: *Onobrychis, Coronilla.*

Duplicana Zett. — 5, 6, Bisamberg auf *Juniperus* gefangen, in Mauer und am Liechtenstein auf Kiefern. Raupe im Baste von *Abies excelsa* und unter der dicken, schwammigen Rinde beulenförmiger Anschwellungen an *Juniperus communis*, welche durch einen Pilz, *Aecidium elatinum* Alb. et Schw., verursacht werden. Von Herrn v. Hornig in Niederösterreich (von Herrn Oberförster Wachtl in Galizien) gesammelt.

Perlepidana Hw. — 5, in der Wiener Gegend auf *Prunus spinosa et domestica,* selten.

Pallifrontana Z — 5, Laaerberg auf *Ulmus,* selten.

Fissana Fröl. — 5, 6, überall um Wien an Waldrändern auf Schlehen und anderen Laubholzhecken. Raupe auf *Abies excelsa* und *Pinus sylvestris* in der Rinde junger Zweige.

Discretana Wk. (Dorsana Hb. 36.) — 6, im Prater in Gebüschen um Hopfen. Raupe auf *Humulus Lupulus* und *Alnus.*

Inquinatana Hb. 43. (Jungiana Dup.) — 5, am Rande der Remisen des Laaerberges auf Ulmen gefangen. Jetzt ist dort keine mehr zu finden, da Ulmen daselbst nicht mehr existiren. Raupe auf *Ulmus.*

Leguminana Z. — 6, im Prater an Planken, in Mauer und am Laaerberge um Gebüsche. Raupe auf *Acer, Fagus* und *Quercus.*

Dorsana F. (Jungiana Fröl.) — 6, auf dem Rodauner Gaisberg und bei Perchtholdsdorf um junges Gebüsch.

Coronillana Z. — 6, auf den Berglehnen bei Mödling und am Eichkogl, selten.

Aurana F. — 6, im Prater, in Dornbach, Grinzing, an Waldrändern auf Doldenblüthen.

var. Aurantiana Klir. Btr. II. 84. — Zugleich mit *Aurana* auf Dolden.

(Fortsetzung folgt.)

Bericht über eine in russischer Sprache erschienene dipterologische Arbeit.

Von **C. R. Osten-Sacken.**

In den Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft an der Universität Kharkoff, Vol. XV (auch separat, Kharkoff, 1881, pag. 9, 8° mit 1 Tafel), hat Herr P. J. Stepanoff eine dipterologische Arbeit in russischer Sprache publicirt, welche den Titel O prevrastcheniach u dvukrylich semeistva Bombylidae (Ueber die Verwandlungen der Zweiflügler aus der Familie der Bombyliden) führt. Nachdem diese Schrift in entomologischen Kreisen weniger bekannt sein dürfte, so scheint es nicht ohne Interesse zu sein, wenn ich hierüber an diesem Orte berichte.

Es ist merkwürdig, dass in denselben Jahren 1879—1880 mehrere Beobachter, ganz unabhängig von einander, über das Vorkommen von Bombyliden-Larven in den Eiersäcken von Wanderheuschrecken berichtet haben. Die Beobachtungen von Lemmon und Riley in Nord-Amerika und von J. Calvert an den Dardanellen sind bekannt und in den jährlichen entomologischen Berichten erwähnt worden; die von Herrn Stepanoff hingegen sind bis jetzt unbeachtet geblieben. Er hat das zahlreiche Vorkommen der Larve eines Bombyliden, den er als *Systoechus leucophaeus* Meig., mit einem Fragezeichen, bestimmt, in den Eiersäcken der Heuschrecke *Stauronotus vastator* Stev.*) beobachtet. Die Larve hatte er schon früher (l. c., Vol. XIII) beschrieben; die Puppe ist in der gegenwärtigen Arbeit abgebildet. Gleichwie in Nord-Amerika mit *Systoechus oreas* zugleich auch ein Anthracide *(Triodites mus)* in den erwähnten Eiersäcken hospitirend gefunden wurde, so auch in Südrussland neben *Systoechus leucophaeus* M.? der *Mulio obscurus* Meig., dessen Puppe bei Herrn Stepanoff ebenfalls abgebildet ist. Die Analogie geht aber noch weiter: in Nord-Amerika entdeckte Riley eine den Eiersäcken sehr schädliche *Anthomyia-*

*) Nach der Nomenclatur in Brunner v. Wattenwyl's Prodromus der europäischen Orthopteren würde die Art *Stauronotus maroccanus* Thunb. (Syn. *vastator* Fischer) heissen. Ich muss aber zugleich darauf aufmerksam machen, dass Herr Stepanoff, Köppen's Meinung folgend, den *St. vastator* von *St. cruciatus* Charp. unterscheidet, während diese Arten von Brunner als Synonyma angeführt werden.

Larve, deren Fliege er zuerst für eine Varietät der *A. radicum* hielt, welche aber später von Herrn Meade als *A. angustifrons* M. bestimmt wurde. Herr Stepanoff hat an Eiersäcken von *Pachytylus migratorius* das Vorkommen einer *Anthomyia*-Larve constatirt, deren Fliege er ebenfalls als *A. radicum* bestimmte. In Amerika wurde von jener *Anthomyia* in gewissen Localitäten ein Zehntel der Eier der Wanderheuschrecke *(Caloptenus spretus)* zerstört!

Otiorrhynchus (Tournieria) Starcki n. sp.

Von **O. Retowski** in Theodosia (Krim).

Otiorrhynchus Starcki n. sp.

Oblongo-ovatus, piceus, pilis brevibus griseo-testaceis dense obsitus; rostro capite parum angustiore et non longiore, carinato, fronte oculo latiore: antennis longis, funiculi articulo secundo primo sesqui longiore, externis latitudine longioribus; thorace longitudine paulo latiore, lateribus rotundato, post medium latissimo, confertim granulato; elytris ovalibus, seriatim punctatis, interstitiis subtiliter rugosis: femoribus anticis dente valido armatis, posticis muticis; tibiis anticis arcuatis, muticis. Long. $7^1/_2$—8 *mm.* Patria: *Caucasus occidentalis (Novorossisk).*

Diese von meinem Freunde, Herrn Starck, bei Novorossisk in Mehrzahl gesammelte Species gehört der Bildung der Fühlerfurche nach, sowie durch ihre bauchigen, kurzeiförmigen, nach hinten verschmälerten Flügeldecken und den sehr grossen dreieckigen Zahn der Vorderschenkel in die fünfte Rotte des Subgenus *Tournieria* (Best. Tab. der europ. Coleopt. IX. Curculionidae v. Dr. G. Stierlin, p. 19). Von den fünf zu dieser Rotte gehörigen Species unterscheidet sie sich jedoch hinlänglich, um als besondere Art angesprochen zu werden. Drei Species: *creticus* Stl., *decoratus* Stl., und *Reitteri* Stl. sind, um nur die Hauptunterschiede hervorzuheben, beschuppt, während *O. Starcki* nicht beschuppt und dicht kurz behaart ist. Von den beiden ebenfalls behaarten Arten der Gruppe, *brachialis* Schh. und *longipes* Stl., zu denen *O. Starcki* als nächst verwandt zu stellen ist, unterscheidet sich dieser vornehmlich durch die ziemlich stark gekrümmten Vorderschienen, die Form des Halsschildes und die unbewehrten Hinterschenkel, sowie durch die rein schwarze Färbung des Körpers.

Ueber einige Hymenopteren aus der Umgebung von Travnik in Bosnien.

Von Prof. Dr. **Eduard Hoffer** in Graz.

Durch die Gefälligkeit meines Bruders, des Herrn Alex. Hoffer, Rector am Gymnasium zu Travnik, erhielt ich in den Monaten Mai und September des Jahres 1883, sowie auch in diesem Jahre einige Sendungen von Hymenopteren, hauptsächlich Apiden, aus Travnik und von der in der Nähe von Travnik gelegenen Alpe Vlašić. Da nun in diesen Blättern schon öfters coleopterologische Erscheinungen aus dem „Occupationsgebiete" besprochen wurden, Hymenopterologisches aber aus begreiflichen Gründen nichts veröffentlicht wurde, so glaube ich nur den Dank meiner Fachgenossen zu erwerben, wenn ich wenigstens das zur allgemeinen Kenntniss bringe, wovon mir das Materiale vorliegt; es ist dies zwar nur eine Kleinigkeit, aber für die Kenntniss der geographischen Verbreitung dieser interessanten Insecten-Ordnung nicht ohne Belang.

Die Gattung *Bombus* Latr., auf welche mein Bruder sein Hauptaugenmerk richtete, erscheint in 15 Species vertreten.

1. **B. terrestris** L. ist auch dort gerade so gemein wie bei uns und überall innerhalb seines Verbreitungsbezirkes (Europa, Central- und Nordasien bis Japan) und zwar in den beiden Raçen *B. terrestris* L. Stammform und *lucorum* L. Die Varietäten *cryptarum* Fabr. und *ferrugineus* Schmiedek., letztere hauptsächlich im ♂ Geschlecht, kommen bei beiden Raçen vor.

2. **B. mastrucatus** Gerst. lebt in Massen auf der Alpe Vlašić, während er in der Ebene von Travnik ganz zu fehlen scheint, entsprechend dem Vorkommen dieser merkwürdigen, sich jetzt nach Norden ausbreitenden Hummelart auch in unseren Gegenden, wo man sie in der Ebene nie sieht, während sie alle Höhen bewohnt. Auffallend ist die dunkle Färbung der ♂, die bei uns sehr selten auftritt, da ja die *mastrucatus*-♂ zu den buntesten und schönsten Alpenhummeln gehören; ältere Forscher hätten aus dieser Varietät bestimmt eine neue Art construirt.

3. **B. confusus** Schenck. Von dieser Art ist ein ♂ mit rothem After auf der Alpe Vlašić gefangen worden.

4. **B. lapidarius** L. Von dieser Species bekam ich sowohl ♀ in den Frühlingssendungen als auch viele ♂, die im Monate September gefangen wurden; sie stimmen so vollkommen mit den unserigen überein, als ob sie in der Umgebung von Graz ihre Heimat gehabt hätten; auch die Genitalien stimmen vollkommen überein, was nebenbei bemerkt bei einigen mir aus Russisch-Polen eingesandten Exemplaren auch der Fall ist.

5. **B. pomorum** Panzer. Von dieser Art ist merkwürdigerweise die lichte Varietät (*mesomelas* Gerst.) viel stärker vertreten als die schwarze, rothafterige Stammform, da von ersterer 11 ♂, von letzterer nur 2 vorhanden sind; sie sind durchgehends etwas lichter und schöner als die bei uns vorkommenden, namentlich der gelbliche Ton der Abdominalsegmente tritt stärker hervor; sie wurden alle während eines Ausfluges auf der Alpe Vlašić gefangen.

6. **B. agrorum** Fabr. ist in Bosnien gerade so gemein wie bei uns in den Alpenländern; er erscheint in der Normalfärbung, als *floralis* Kirby und *tricuspis* Kriechb.; die ♂ sind zum Theil sehr dunkel mit ganz schwarzen Beinen; für Speciesmacher wäre dies ein ergiebiges Feld.

7. **B. variabilis** Schmiedek. erscheint hauptsächlich in den dunklen Varietäten als *tristis* und *Fieberanus* Seidl, so dass auch dort, wie bei uns in Steiermark, die schwarze Färbung Regel zu sein scheint, wenigstens für die ♀; von ♂ ist ein gelbes vorhanden, die Varietät *notomelas* Kriechb. fehlt auch in Travnik nicht. *B. cognatus* Steph. findet sich in dem eingesandten Materiale nicht, womit freilich das Fehlen desselben in Bosnien nicht bewiesen ist, denn diese Art gehört überall zu den seltensten, so dass man sie häufig jahrelang umsonst suchen kann.

8. **B. silvarum** L. muss, nach den mir übermittelten Exemplaren zu schliessen, in Travnik gerade so häufig sein als sonst überall; scheint auch dort wenig zur Varietätenbildung zu neigen, denn einer sieht aus wie der andere.

9. **B. Rajellus** Kirby. Von dieser Art wurde mir ein ♀ mit schöner deutlicher Binde auf dem Prothorax (am meisten

dem fraglichen *B. montanus* Sich. entsprechend) und 2 andere mit normaler Färbung eingeschickt.

10. **B. hypnorum** L. kommt in nur 1 Exemplar vor, aus Travnik stammend, scheint also daselbst gerade so selten (resp. unregelmässig) zu erscheinen wie bei uns.

11. **B. pratorum** L. ist in der var. *Burellanus* ♂ vorhanden.

12. **B. vorticosus** Gerst. ist die einzige unter den eingeschickten Arten, die bei uns nicht vorkommt; sie muss übrigens dort selten sein, da nur ein Belegestück eingesandt wurde.

13. **B. Latreillelus** Kirby. Diese Art ist nur in 1 Exemplar vorhanden.

14. **B. hortorum** L. zeigt auch in Bosnien sehr schön den Dimorphismus; beide Raçen: *B. hortorum* Stammform und *argillaceus* Scopoli (*ligusticus* Spin.) müssen daselbst gerade so häufig sein wie bei uns. Von den eingeschickten ♀ des *B. argillaceus* zeigt keines die gelben Binden oder den weissen Hinterleib, wie sie Schmiedeknecht auf denen von Corfu und ich an mehreren Exemplaren aus der Umgebung von Graz beobachtet haben.

15. **B. Scrimshiranus** Kirby, scheint in Bosnien gerade so selten zu sein wie bei uns, denn es liegt nur ein Stück (♀) vor.

Weitere Forschungen dürften noch die eine oder andere Species zu Tage fördern.

Psithyrus Lepell. muss sich in Bosnien sehr wohl befinden, denn sowohl die Frühlings- als auch die Herbstsendungen enthielten reichliches Material.

1. **Ps. rupestris** Fab. ist im männlichen Geschlechte durch einige 10 Stücke vertreten, während kein einziges ♀ in der Sammlung zu finden ist.

2. **Ps. campestris** Panz. ist in der Stammfärbung und in verschiedenen Varietäten als *Apis Francisana* Kirby und *Apis Leeana* Kirby in der Sammlung vorhanden; entsprechend der Menge der eingesandten Exemplare muss er daselbst gerade so häufig sein wie im übrigen Europa.

3. Von **Ps. Barbutellus** Kirby sind 2 ♀ und mehrere ♂ vorhanden.

4. **Ps. vestalis** Fourc. ist durch eine sehr respectable Anzahl von ♀ und insbesondere ♂ vertreten, was den Beweis liefert, dass sie dort ebenso häufig als ihr Wirth *(Bombus terrestris)* ist.

5. **Ps. lugubris** Kriechb. habe ich zwar nicht aus Bosnien, aber aus der Umgebung von Fiume bekommen (durch die Güte des Herrn Professors Korlević), dürfte aber, als eine südliche Form, wahrscheinlich auch in Bosnien zu finden sein.

Xylocopa violacea L. Davon sind 2 ♀ in der Sammlung. Und selbstverständlich findet sich noch obendrein die unvermeidliche

Anthophora pilipes Fab. in zahlreichen Exemplaren, und ebenso

Eucera longicornis L. und

Osmia bicornis L.

Von Wespen liegen bei:

1. **Vespa crabro** L. (1 ♀ vom Monate Mai!), 2. **V. vulgaris** L., 3. **V. germanica**, 4. **V. silvestris** D. G., 5. **V. rufa** L. und 6. **V. saxonica** Chr.

Das voranstehende Verzeichniss ist selbstverständlich ein lückenhaftes, eben nur nach dem mir vorliegenden Material zusammengestelltes, (selbst die Gattung *Bombus* wird jedenfalls um Travnik noch manche Art aufzuweisen haben), aber, wie ich glaube, für die Kenntniss der geographischen Verbreitung obiger Arten doch ein sehr interessantes. Es ist für den Hymenopterologen gewiss sehr wichtig, im Verzeichnisse von Travnik beinahe nur solche Formen zu finden, die auch in unseren Alpen in der Ebene oder auf mässigen Höhen mit zu den gewöhnlichsten Species gehören, während die auf der Alpe Vlašić vorkommenden auch hier unter denselben Verhältnissen anzutreffen sind. Die ausserordentlich weite Verbreitung gewisser Hummel- und Wespenspecies ist schon längst allen Forschern aufgefallen; jede Angabe bestimmter, neuer Fundorte kommt immer erwünscht.

Die Nitiduliden Japans.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Fortsetzung [Vide Jahrg. III, pag. 299].)

9. Epuraea submicrurula:

Brevis, subparallela, levissime convexa, ferruginea, obsolete subruguloso-punctata, distincte fulvo-pubescens, capite sat magno, prothorace transverso, coleopteris haud angustiore, lateribus haud marginato-reflexo, a medio ad basin recto, ad apicem parum angustato, dorso aequali, subinfuscato, basi fere truncata, margine antica late leviterque emarginata; elytris conjunctis latitudine haud sesqui longiore, apice truncatis, lateribus vix marginato-reflexis. Long. 2·1 *mm.*

Mas. *Tarsis anticis valde dilatatis, tibiis intermediis rectis, apice sensim leviterque incrassatis, haud dilatatis.*

Einer *Micrurula* höchst ähnlich, aber der einfachen Klauen wegen zu *Epuraea* gehörend.

Miyanoshita, 1 ♂.

10. Epuraea rapax:

Elongata, subparallela, ferruginea, confertissime minutissimeque punctulata, subopaca, sericea, capite fulvo, magis distincte pubescente, prothorace subquadrato, lateribus leviter rotundato, tenuissime marginato, vix reflexo, dorso medio longitudinaliter obsoleteque depresso, basi recte truncata, margine antica emarginata, elytris thorace duplo longioribus et perparum latioribus, subparallelis, angustissime marginatis, leviter convexis, apice truncatis, pygidio haud obtecto. Long. fere 4 *mm.*

In der Körperform der *E. laeviuscula* ähnlich, zunächst aber mit *sericata* und *suturalis* verwandt, aber viel grösser, dunkler rostroth gefärbt und ausgezeichnet durch die längere goldgelbe Behaarung des Kopfes.

Diese, sowie die verglichenen Arten schmarotzen in den Gängen verschiedener Borkenkäfer.

Hitoyoshi, 1 ♀ gesammelt am 8. Mai 1881.

11. Micrurula fusciceps:

M. japonicae valde similis, sed minor, subaureo-pubescens, capite cum prothoracis dorso nigro-fuscis, hujus angulis posticis acutis, postice magis prominulis, elytris longioribus. Long. 2·2 — 2·3 *mm.*

Mas. *Tibiis intermediis simplicibus.*

Der *M. japonica* sehr ähnlich, aber kleiner, der Kopf und die Scheibe des Halsschildes dunkel gefärbt, die Hinterwinkel des letzteren spitzer und etwas nach rückwärts vortretend, die Flügeldecken länger; hauptsächlich durch einfache Mittelschienen des ♂ abweichend.

Hakodate, ziemlich zahlreich.

12. Micrurula dura:

Rufo-ferruginea, valde convexa, dense aequaliter sat fortiter punctata, subpubescens, nitidula, prothorace transverso, coleopteris vix angustiore, lateribus leviter rotundato, anguste aequaliter marginato, margine antica subrecta, leviter emarginata, basali late subrotundata, prope angulos posticos rectos levissime sinuata, elytris conjunctis latitudine parum longioribus, apice truncatis. Long. 3·2 *mm.*

Durch grosse Wölbung, rostrothe Färbung und starke Punktirung sehr ausgezeichnet.

Enoshima, 2 ♀ am 18. Mai 1880 gefunden.

Aphenolia n. g.

Corpus ovale, subdeplanatum, indistincte puberulum. Caput parvum, lateribus ante oculos haud lobato-productum. Prothorax basi haud marginatus, utrinque emarginatus. Elytra dense punctata, non striata, stria suturali nulla, apice fere truncata, pygidium vix obtegentia, lateribus marginato-reflexa. Tarsi antici leviter, posteriores haud incrassati.

Diese neue Gattung steht zwischen *Epuraea* und *Soronia* in der Mitte; sie unterscheidet sich von der ersteren durch grossen Körperumriss und durch die einfachen zwei hinteren Fusspaare, von der letzteren durch die Sculptur, ungerandete Basis des Halsschildes, einfache Stirn und schwach erweiterte Vorderfüsse.

13. Aphenolia Pseudosoronia:

Oblongo-subovata, depressa, obscure subpubescens, nigropicea, ore, antennis pedibusque ferrugineis, capite prothoraceque dense punctatis, hujus punctura dorsali magis subtiliore, punctis lateralibus pupillatis, minus profunde impressis, prothorace transverso, coleopteris haud angustiore, antrorsum rotundatim angustato, margine antica profunde emarginata, basali utrinque sinuata, angulis omnibus subacutis, lateribus tenuiter marginato-reflexis, supra prope lateribus late depresso; scu-

tello triangulari, punctato, elytris subovatis, conjunctis latitudine sesquilongioribus, apice subtruncatis, lateribus tenuiter reflexo-marginatis, dense punctatis, punctis pupillatis minus profunde impressis, callo humerali oblongo, parum prominulo, femoribus tibiisque simplicibus. Long. 5—6 *mm.*

Die Fühler und Beine sind ähnlich wie bei *Soronia* gebildet. Lippen- und Maxillartaster sehr klein. Mandibeln mit einfacher Spitze, innen mit einem Zahne.

Hygo, Konosé und Yuyama.

Parametopia n. gen.

Corpus subrotundatum, leviter depressum, supra glabrum, nitidum; gen. Prometopiae valde similis, sed antennarum forma differt. Antennae 11-articulatae, clava magna triarticulata, introrsum serrata. Labrum apice subproductum. Tarsi fere simplices.

14. Parametopia X-rubrum: (Taf. IV, Fig. 6.)

Nigra, nitida, subtiliter punctata, ore, antennis pedibusque ferrugineis, antennarum basi, corporis lateribus sat late reflexis maculaque dorsali elytrorum c-formi, antice duplo emarginata, dilute sanguineis. Long. 3·5 *mm.*

Schwarz, gerundet, wenig länger als breit, wenig gewölbt, der Mund, die Fühler und Beine rostroth, die Wurzel der Fühler, die aufgebogenen Ränder des Körpers und eine gemeinschaftliche X-förmige Zeichnung auf den Flügeldecken blass blutroth. Kopf punktirt, zwischen den Fühlern mit 2 flachen Eindrücken. Halsschild dicht und fein punktirt, an den Seiten mit eingesprengten grösseren Punkten, Basis ungerandet. Flügeldecken ohne Nahtstreifen, wenig gedrängt, etwas stärker als der Halsschild punktirt. Schildchen rostbraun. Unterseite spärlich und fein behaart.

Ichibosayama, Higo, Juni 1881.

15. Soronia Lewisi:

Oblongo-ovalis, ferruginea, subopaca, prothorace vittis 5 inaequalibus utrinque abbreviatis nigris, elytris dense nigro-variegatis, macula parva scutellari late ferrugineo-limbata nigra. Long. 5·5—6 *mm.*

Mas. *Tibiis anticis apice parum incrassatis, subrectis.*

Der *S. oblonga* sehr ähnlich, aber matter, rauher, länger behaart, mit zahlreichen kurzen Börtchen besetzt, die Fühlerkeule dunkel, die Seiten des Halsschildes mit einem schwarzen

Längswische, die schwarze Färbung auf den Flügeldecken mehr ausgebreitet.

Shiba, Tokio, December 1880.

16. Soronia fracta: (Taf. IV, Fig. 2.)

Oblonga, subparallela, ferruginea, subopaca, dorso prothoracis elytrorumque nigris et parce ferrugineo-variegatis, capite prothoracis lateribus concoloribus, hoc longitudinaliter canaliculato, elytris thorace haud latioribus, macula parva prope scutellum, fasciaque transversa, undulata, extus abbreviata, rufotestaceis. Long. 7·5 *mm.*

Mas. *Tibiis anticis tenuibus, a medio ad apicem intus subito dilatatis, in medio subfractis, extus ante apicem sinuatis.*

Ausgezeichnet durch die Grösse, vorwiegend dunkle Färbung der Oberseite und die an der Spitze schaufelförmig verbreiterten, in der Mitte geknickten Vorderschienen des ♂.

Junsai, 1 ♂.

Physoronia n. gen.

Corpus ovatum, subdepressum aut leviter convexum; gen. Lobiopae valde similis. Caput ante oculos haud lobato-productum. Sulci antennarii postice sensim divergentes. Prothorax basi marginatus. Pygidium obtectum. Tarsi simplices.

Diese Gattung gleicht habituell sehr dem Genus *Soronia*, ist jedoch zunächst mit *Lobiopa* verwandt, von der sie sich durch den einfachen Stirnrand, gerade nach hinten gerichtete, leicht divergirende Fühlerfurchen und einfache Füsse unterscheidet.

17. Physoronia explanata:

Ovata, lata, levissime convexa, tenuiter fulvo-puberula, dilute ferruginea, antennis apice, prothoracis dorso, elytrorum apice maculaque sub-rotundata parva basali scutelloque nigro-fuscis; prothorace inaequali, obsolete ruguloso-punctato, ante scutellum bifoveolato, lateribus late explanato, basi utrinque fortiter sinuata, scutello parce punctato, elytris thorace non latioribus, ovatis, subseriatim dense punctatis, interstitiis alternis dense inaequaliter leviterque tuberculatis, tuberculis dorsalibus suboblongis, dilutioribus, omnibus magis dense fulvo-puberulis. Long. 3·5—4 *mm.*

In weissen Buchenschwämmen bei Konose, Kiga, Suyama etc. im Juni nicht selten.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber die Blattwespen-Gattungen Strongylogaster Dahlb. und Selandria Klg.

Von **Fr. W. Konow** in Fürstenberg (Mecklenburg).

Gen. Strongylogaster Dahlb.

Die bisher unter obigem Namen zu einer Gattung vereinigten Species, zu denen jetzt noch vier neue hinzukommen, sind so ungleichartig, dass sie auf die Dauer unmöglich vereinigt bleiben können. Dieselben dürften in folgender Weise zu trennen sein:

1. Drittes Fühlerglied länger als das vierte . . . . . 2.
„ „ so lang oder kürzer als das vierte;
— Fühler fadenförmig; Sägescheide des ♀ an der Spitze dreispaltig . . . . . ***Gen. Thrinax n. g.***
2. Fühler schlank, in der Mitte mehr oder weniger verdickt; das erste Fühlerglied viel dicker als das zweite; dieses kurz kegelförmig, länger als breit . . ***Gen. Stromboceros n. g.***
— Fühler kräftig, kurz, gleichdick; erstes Fühlerglied kaum dicker als das zweite; dieses sehr kurz, quer
Gen. Strongylogaster Dahlb.

Gen. Strongylogaster Dahlb.

Corpus elongatum, subcylindricum, duriusculum, subopacum. Caput magnum, sulcis frontalibus obsoletis; clypeo medio exciso; mandibulis brevibus et latis; genarum appendice brevi; antennis validis, abdomine brevioribus, articulo tertio 4° longiore, articulis 4—9 sensim brevioribus. Alae superiores cellulis radialibus 2, discoidalibus 4 instructae; costa ante stigma non incrassata, sublibera; nervo areali cellulam discoidalem primam medio attingente; alae inferiores cellulis 2 discoidalibus occlusis instructae; nervo anali cellulae anali inserto. Medipectus praesternis haud discretis. Tibiae anticae calcaribus exterioribus bicuspidatis. Unguiculi dente subapicali instructi vel subbifidi.

1. Lancettförmige Zelle mit Querader 1. *filicis* Klg.
— „ „ ohne Querader . . . . . 2.
2. Scheitel dicht und deutlich punktirt; Hinterleib des ♂ gelblichbraun; Fühler des ♀ bis auf die beiden rothen Wurzel-

glieder schwarz; Schenkel desselben bis auf den schwärzlichen Grund röthlich 2. *cingulatus* F. *)

— Scheitel ausser einzelnen grösseren Punkten sehr undeutlich punktirt, schwach gerunzelt; Hinterleib des ♂ schwarz, in der Mitte roth: Fühler des ♀ bis auf die schwärzliche Spitze roth; Schenkel desselben bis auf die gelblichweisse Spitze schwarz 3. *geniculatus* Thoms.

Alle drei Arten leben auf *Pteris aquilina,* und die Larven der ersten und dritten Species bohren sich zur Verwandlung Gänge in Föhrenrinde. Ob dasselbe von den Larven des *Str. cingulatus* geschieht, dürfte bezweifelt werden müssen, da ich wenigstens diese Species bisher nie im Föhrenwalde, sondern nur im Laubwalde oder unter gemischtem Holz gefangen habe, während *Str. geniculatus* im Laubwalde zu fehlen scheint. Obwohl *Str. cingulatus* und *geniculatus* einander äusserst ähnlich und kaum durch plastische Merkmale zu unterscheiden sind, so dürfte doch nicht daran gezweifelt werden können, dass hier wirklich zwei verschiedene Species vorliegen. Dafür spricht die constante Vereinigung der rothen Farbe der Fühler mit den schwarzen Schenkeln beim ♀ und die stets schwärzliche Farbe der Hinterleibsspitze beim ♂ von *Str. geniculatus*, das verschiedene Vorkommen und die verschiedene Flugzeit. *Str. geniculatus* fliegt hier schon anfangs Mai, während *Str. cingulatus* erst im Juni zu erscheinen pflegt. Das von Thomson als *cingulatus* beschriebene ♂ gehört zu *geniculatus.* Dasselbe ist schwarz mit hell röthlichgelben Beinen; die Hüften sind grösstentheils, die Schenkelringe und die Hintertarsen vor der Spitze schwärzlich; die Flügelschuppen weiss; der Hinterleib schwarz, das zweite Segment gewöhnlich, manchmal auch das dritte, sowie der Bauchgrund ganz roth, das zweite und vierte bis sechste Rückensegment hinten mehr oder weniger roth gerandet; die Hinterleibsspitze stets schwärzlich. Die zweite rücklaufende Ader bleibt von der zweiten Cubitalquerader ziemlich weit entfernt.

Gen. Stromboceros n. g.

Corpus elongatum, molliculum, sublaeve; genarum appendix brevissima; antennae medio incrassatae, articulo primo crasso,

*) Der Name *Strongylogaster* ist wohl am besten als *masculinum* zu gebrauchen. Knw. (Wir sind nicht der Ansicht. Die Redaction.)

secundo haud transverso, tertio 4° longiore; alae nervo areali in medio vel pone medium cellulae discoidalis primae sito; inferiores nervo anali cellulae anali inserto vel pone hanc cellulam sito; unguiculi dente basali instructi; vagina ♀ brevis apice rotundata.

1. Hinterleib schwarz . . . . . 2.
— „ ganz oder theilweise weiss, grün oder rothgelb . . . . . 3.
2. Fühler kürzer als der Hinterleib, deutlich vor der Spitze verdickt; Kopfschild und Lippe weiss; 8—10 *mm* lang. 1. *albilabris* n. sp.
— Fühler so lang als der Hinterleib, schmächtig, wenig vor der Spitze verdickt; Kopfschild und gewöhnlich auch die Lippe schwarz; 8—10 *mm* lang. 2. *gracilicornis* n. sp.
3. Grundfarbe des Körpers gelblichweiss oder grün . 4.
— Grundfarbe des Körpers schwarz, Hinterleibsmitte sowie die Schenkel rothgelb; Hinterschienen und Tarsen des ♂ comprimirt; 8—9 *mm* lang. 3. *tibialis* n. sp.
4. Die Areal-Querader der Vorderflügel mündet in die Mitte der ersten Discoidalzelle; 6—7 *mm* lang. 4. *delicatulus* Fall.
— Die Areal-Querader mündet vor der Mitte der ersten Discoidalzelle; 6 *mm* lang. 5. *viridis* André.

1. Str. albilabris n. sp. ♂ ♀. *Ater, nitidus, mesopleuris, abdominis apice, pedibus cano-pubescentibus; labro, capitis clypeo, pronoti limbo, tegulis, alarum ossibus albidis; pedibus nigris, coxis apice, trochanteribus, femoribus basi apiceque, tibiis basi magis minusve sordide albidis; capite pone oculos angustato, postice marginato; vertice quadrato; area pentagona distincta; fronte supra antennas transversim impressa; clypeo apice late et non profunde emarginato; antennis abdomine brevioribus, ante apicem incrassatis, pilosulis; alis valde fumosis; nervis et stigmate nigris; unguiculis dente basali obtuso instructis.* Long. 8—10 *mm.* — Patria: Corfu.

2. Str. gracilicornis n. sp. ♂ ♀. *Species praecedenti simillima, sed antennis gracilioribus, ante apicem parum incrassatis, area pentagona minus distincta, foveola superantennali vix transversa certe distincta; capitis clypeo et plerumque labro nigris; pedibus antice albis, postice nigris; tarsis nigris.* Long. 8—10 *mm.* — Patria: Corfu.

3. Str. tibialis n. sp. ♂. *Niger, hirsutulus; labro pronoto, tegulis, femoribus rufis; abdomine luteo, apice usque a segmento*

sexto nigro; tibiis anticis, coxis, trochanteribus, segmento primo abdominis dorsali obscuratis; capite pone oculos valde angustato, postice non marginato; vertice transverso, antice vix determinato; area pentagona obsoleta; clypeo apice rotundato; antennis validis, medio valde incrassatis, pilosis; tibiis tarsisque posticis compressis; unguiculis submuticis; alis leniter obscuratis, stigmate piceo; nervo transverso areali pone medium cellulae discoidalis sito. Long. 8—9 *mm.* — Patria: Corfu.

Nur wenige männliche Exemplare liegen mir vor, die in mancher Beziehung einen so sehr abweichenden Bau zeigen, dass die Species vielleicht nicht mit dieser Gattung vereinigt bleiben kann; doch wird ein sicheres Urtheil erst möglich sein, wenn die wahrscheinlich gleich gefärbten Weibchen bekannt sein werden.

Gen. Thrinax n. g.

Corpus elongatum, molliculum, nitidum, fere glabrum. Caput mediocre, frontis area pentagona valde distincta; mandibulis mediocribus; clypeo apice leniter emarginato; genarum appendice lata. Antennae longae, abdomen longitudine aequantes vel superantes, graciles, filiformes; articulo tertio 4° aequali vel breviore. Alae superiores nervo areali ♀ paulo pone medium, maris in medio cellulae discoidalis primae sito; nervo cubitali tertio ♀ saepe interstitiali; inferiores nervo anali cellulae anali inserto vel pone cellulam analem sito. Medipectus praesternis distinctis. Tibiae anticae calcaribus exterioribus validis, apice subtruncatis, vix bifidis. Unguiculi mutici. Vagina ♀ apice trifida.

1. Fühler des ♂ kürzer als der Körper; die seitlichen Endspitzen der Sägescheide des ♀ liegen an einander; 6—7 *mm* lang 1. *contigua* m. (= *mixta* Thoms.)
— Fühler des ♂ so lang als der Körper; die seitlichen Endspitzen der Sägescheide divergiren. . . . . 2.
2. Kopfschild und Lippe schwarz; Fühler des ♂ stark comprimirt, des ♀ nur so lang als der Hinterleib; Sägescheide des ♀ an den schwach divergirenden Endspitzen stark behaart; 8—9 *mm* lang.
2. *mixta* Klg. (= *femoralis* Cameron.)
— Kopfschild und Lippe weiss; Fühler des ♀ länger als der Hinterleib; Sägescheide an den stark divergirenden Endspitzen sehr schwach und fein behaart . . . 3.

3. Kopf des ♀ hinter den Augen deutlich schmaler als vorn mit den Augen; Brustseiten kaum punktirt, ziemlich glänzend; 4—5 *mm* lang 3. *intermedia* n. sp.
— Fühler des ♂ so lang als der Körper; Kopf des ♀ hinter den Augen nicht verengt; Brustseiten fein und sehr dicht punktirt, matt; 6—7 *mm* lang. 4. *macula* Klg.

ad 3. Thr. intermedia n. sp. ♀. *Nigra, nitida; labro, capitis clypeo, pronoti angulis, tegulis albidis; abdominis cingulo vel macula dorsali discoidali rufa; pedibus testaceis; capite pone oculos subangustato; vagina apice subtrifida.* Long. 4—5 *mm.*

Der *Thr. macula* Klg. sehr ähnlich, aber durch viel schmaleren Kopf und andere Gestalt der Sägescheide verschieden; an letzterer ist nämlich der mittlere Zahn schwach und viel kürzer als die seitlichen Zähne, während derselbe bei *Thr. macula* mindestens halb so lang ist als die seitlichen.

Gen. Selandria Klg.

1. Hinterleib gelb . . . . . 2.
— „ schwarz . . . . . 5.
2. Augen ziemlich kreisrund, von der Mandibelnbasis weit entfernt; 7—9 *mm* lang. 1. *flavescens* Klg.
— Augen kurz oval, die Mandibelnbasis fast berührend. 3.
3. Letztes Bauchsegment des ♂ an der Spitze weit und tief ausgeschnitten; 8 *mm* lang. 2. *excisa* m. (*servae* varietas?)
— Letztes Bauchsegment des ♂ an der Spitze zugerundet . . . . . 4.
4. Drittes Fühlerglied höchstens doppelt so lang als das vierte; letztes Bauchsegment des ♂ gegen die Spitze verschmälert, am Ende schmal zugerundet; Seiten der
— Mittelbrust beim ♀ gelb; 7—8 *mm* lang. 3. *serva* F.
Var. Die 2. rücklaufende Ader trifft genau oder fast auf die 2. Cubitalquerader; ♂ u. ♀.
var. *interstitialis* m. (nec Thoms.)
— Drittes Fühlerglied dreimal so lang als das vierte; die zweite rücklaufende Ader interstitial; letztes Bauchsegment des ♂ an der Spitze breit zugerundet; Seiten der Mittelbrust beim ♀ schwarz; 9—11 *mm* lang.
4. *Sixii* Vollenh. (= *grandis* Zadd.
= *interstitialis* Thoms.)

5. Flügelschuppen weiss oder schön hellgelb. . . . 6.
— „ schwarz . . . . . 9.
6. Schläfen hinten nicht gerandet; Klauen zweispaltig; gewöhnlich der feine Rand des Pronotum und die Hinterränder der Bauchsegmente weiss; 5—6 *mm* lang. 5. *temporalis* Thoms. ♀
— Schläfen hinten gerandet. . . . . 7.
7. Klauen einfach, Ecken des Pronotum gelb; 6 *mm* lang. 6. *Fürstenbergensis* n. sp.
— Klauen zweispaltig; Pronotum schwarz . . . . 8.
8. Hinterleib ganz schwarz; Kopf hinter den Augen kaum verengt; 5—6 *mm* lang. 7. *stramineipes* Klg.
— After oben weiss; Kopf hinter den Augen deutlich verengt; 5 *mm* lang. 8. *analis* Thoms. ♀
9. Schildchen grünlich (mir unbekannt): *albomarginata* und *virescens* Rudow.
— Schildchen schwarz . . . . . 10.
10. Beine rothgelb; Klauen zweispaltig; 4—5·5 *mm* lang. 9. *morio* F.
— „ grösstentheils schwarz und nur die Schienen theilweise weiss . . . . . 11.
11. Die Schienen und das erste Glied der Hintertarsen weiss, nur an der äussersten Spitze gebräunt; 5—6 *mm* lang. 10. *annulitarsis* Thoms.
— Die Schienen nur am Grunde oder wenig über die Hälfte weiss; die Hinterferse schwarz . . . . . 12.
12. Die Arealquerader der Hinterflügel liegt hinter der Analzelle; 5 *mm* lang. 11. *aperta* Htg.
— Die Arealquerader der Hinterflügel mündet in die Spitze der Analzelle; kaum 5 *mm* lang. 12. *foveifrons* Thoms.

ad 2. Sel. excisa n. sp. ♂. *Niger; pronoti limbo, tegulis, abdomine, pedibus flavis, segmento primo abdominali et coxis trochanteribusque anterioribus nigris; coxis posticis flavis, summa basi nigris; segmento ultimo ventrali apice late et profunde exciso; nervo transverso areali non longe a nervo recurrente primo distante; alarum posticarum nervo recurrente in nervum transversum cubitalem incidente.* Long. 7·5 *mm*.

Es liegt mir nur ein einzelnes in hiesiger Gegend gefangenes Männchen vor, das in der Färbung völlig mit *S. serva* übereinstimmt, so dass ich bei dem Fehlen anderer sicherer specifi-

scher Merkmale es nicht wage, *S. exisa* bestimmt als n. sp. aufzustellen, obgleich die sehr auffällige Form des letzten Bauchsegmentes ausserhalb der Grenzen sonstiger Veränderlichkeit dieses wichtigen Gliedes zu liegen scheint. Vielleicht erweist sich das Flügelgeäder constant; und es dürfte dann das zugehörige Weibchen durch die Lage der Arealquerader im Vorderflügel und der rücklaufenden Ader im Hinterflügel von *S. serva* sich unterscheiden lassen. Bei letzterer liegt die Arealquerader ungefähr am Ende des zweiten Drittels der ersten Discoidalzelle; und die rücklaufende Ader der Hinterflügel mündet in die Cubitalzelle ziemlich weit vor der Cubitalquerader; bei *excisa* liegt die Arealquerader ungefähr in $^3/_4$ der Länge der ersten Discoidalzelle; und im Hinterflügel ist die rücklaufende Ader mit der Cubitalquerader interstitial. — Uebrigens darf nicht allzu viel Gewicht auf die Verhältnisse des Flügelgeäders gelegt werden! Hat man doch bisher geglaubt, *S. Sixii* von *S. serva* durch die Lage der zweiten rücklaufenden Ader sicher unterscheiden zu können, was aber, wie obige Tabelle zeigt, gar nicht möglich ist, da bei *S. serva* eine var. *interstitialis* unterschieden werden muss.

ad 6. Sel. Fürstenbergensis n. sp. ♀. *Nigra, nitida, antice cano-pubescens; pronoti angulis, tegulis, pedibus albidostramineis, coxis trochanteribusque nigris, tarsis apice infuscatis; corpore angusto: capite thorace non angustiore; labro nigro; clypeo apice emarginato: sulcis verticinis foveisque frontalibus profundis; temporibus postice marginatis: alis subhyalinis, nervis et stigmate maxima parte fuscis, basi clarioribus: unguiculis muticis; alis anterioribus nervo areali superfluo ante nervum transversum discoidalem sito instructis.* — Long. 6 *mm.*

Nur zwei weibliche Exemplare dieser ausgezeichneten Species liegen mir vor, von denen ich das eine Mitte Mai dieses Jahres an *Juniperus communis*, das andere einige Tage später auf einem Blatt von *Populus tremula* fand, wo es sich sonnte. Dies Vorkommen ist offenbar ein zufälliges; doch scheint das Thierchen nicht wie *S. stramineipes* und *S. temporalis* an *Pteris aquilina* zu leben, wo ich vielfach vergebens gesucht habe. Die vorliegende Art ist durch die einfachen Klauen und durch die graue, nicht braune Behaarung von der ähnlichen *S. stramineipes* sicher verschieden, übrigens an der schwarzen Lippe und den hellgelben Pronotumecken auf den ersten Blick von derselben

zu unterscheiden. Der auffällig hervortretende hellgelbe Fleck in den Pronotumecken umschliesst halbkreisförmig einen kleinen dunklen Fleck. Wenn die bei beiden Exemplaren vorhandene überzählige Arealquerader sich constant erweisen sollte, so würde dieselbe ein ausgezeichnetes charakteristisches Merkmal für diese Art abgeben.

Entomologische Notizen.

Von Dr. **Anton Fleischer** in Brünn (Mähren).

1. Am 10. November v. J. passirte ich eine Gasse in Brünn, in welcher nur Gärtner wohnen. An dem sonst trüben und ziemlich kalten Tage war gerade Mittags für kurze Zeit Sonnenschein. Es war mir aufgefallen, dass um die Gärten herum eine Menge kleiner Käfer schwärmten, und als ich etliche davon fing, war ich sehr überrascht, zu sehen, dass die kleinen Schwärmer fast durchwegs dem einem *Anthobium* sehr ähnlichen *Homalium striatum* Grav. angehörten. Die kleinen Thierchen waren schwer zu erreichen, blieben aber auch an Mauern und Zäunen sitzen, so dass ich binnen Kurzem über 30 Exemplare sammeln konnte. Bisher habe ich den auch sonst seltenen Käfer nur sehr vereinzelt in Brünn gefunden und es ist daher um so mehr überraschend, dass er nahezu in Mitte des Monates November in Massen schwärmte.

2. Am 1. November fand ich in Brünn an der Mauer eines Hauses 7 Exemplare der *Acidota crenata* F. Das Haus bewohnt ein Gärtner, welcher Kränze aus Moos fabricirt, und offenbar kamen diese Thierchen mit dem Moose in die Stadt. *Acidota* kommt daher nicht blos im ersten Frühjahr, wie angegeben wird, sondern vom Frühjahre bis in den Winter hinein vor; auch im August fand ich einige Exemplare.*)

*) Die *Acidota*-Arten kommen, wie ich mich überzeugen konnte, vom Herbste bis in's Frühjahr hinein vor. Ihre eigentliche Heimat ist der Norden Europas und es ist dadurch ihr Erscheinen bei uns in den kalten Monaten zu erklären. Die *Acidota cruentata* F. sammelte ich in Mödling ebenfalls im November, wo ich sie an Mauern angeflogen vorfand, glaube jedoch nicht, dass ihr Vorkommen auf das Vorhandensein von Moos beschränkt ist.

E. Reitter.

Ueber den Gattungsnamen Plectes Fischer.

Fischer v. Waldheim hat den Namen *Plectes* zuerst im Jahre 1821, in den Entom. d. l. Russ. Vol. I, pag. 19, Nr. 4, Taf. III, Fig. 9 aufgestellt. Als Typus hat er die *Feronia Drescheri* Fisch. aus Sibirien genannt und die Charaktere der Gattung diesem Thiere entnommen. Im Jahre 1823 kam jedoch der Autor zu der Einsicht, dass diese Gattung sich nicht halten könne und übertrug den Namen *Plectes* (a. a. O., Vol. II) auf *Carabus nothus, osseticus* und *ibericus*. Dieser Vorgang, obgleich er bisher nicht gerügt worden zu sein scheint, und auf den mich Herr L. Ganglbauer aufmerksam machte, ist durchaus unzulässig; wäre auch der erste Gattungsname synonym mit anderen, so durfte ein gleicher später creirter Name nicht wieder in Verwendung kommen. Ich schlage demnach vor, für die bis jetzt aufgefasste Gattung *Plectes* den Namen *Neoplectes* einzuführen. *Edm. Reitter in Mödling.*

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Duda Ladisl. Soustavný přehled etc. (Systematische Uebersicht der Hemiptera-Heteroptera Böhmens, von L. Duda, Lehrer der Naturgeschichte am k. k. Gymasium zu Königgrätz). (Abgedruckt aus dem Jahresberichte dieser Anstalt für das Jahr 1884. Königgrätz 1884, im Selbstverlage. 39 Seiten.)

Die vorliegende Arbeit ist das Ergebniss einer mehr als zehnjährigen fleissigen Durchforschung Böhmens von Seiten des Verfassers in hemipterologischer Beziehung; wie uns eine Note auf pag. 1 besagt, ist sie die Vorläuferin einer ausführlichen Monographie der böhmischen Hemipteren, welche im „Archiv für naturhistorische Durchforschung Böhmens" erscheinen soll. So wichtig diese Arbeit für den heimischen Forscher ist, so bietet sie doch auch in Bezug auf geographische Verbreitung der Formen ein allgemeines Interesse. Viele werden uns daher beistimmen, wenn wir den Wunsch aussprechen, dieselbe in einem allgemeiner gekannten Idiome zu besitzen; denn sie ist in böhmischer Sprache geschrieben. In einer kurzen Einleitung werden die Quellen angeführt, aus welchen der Verfasser für seine Studien und Aufzeichnungen schöpfte, ebenso wie die Localitäten, welche durchforscht worden sind. Dass hierbei das Gros des Materiales die eigenen Beobachtungen des Autors lieferten, ersieht man aus den zahlreichen Angaben über das Vorkommen bei den einzelnen Arten. In der Artenzahl, welche die Arbeit umfasst, hält der Autor die Hemipteren-Fauna Böhmens noch nicht erschöpft, und er lenkt daher das Augenmerk der

heimischen Sammler und Entomologen auf diese interessante Gruppe von Insecten. Puton's „Synopsis" diente dem Verfasser zu Determinirung mancher zweifelhafter Formen; auch in systematischer Beziehung wurde dieses vortreffliche Werk zur Grundlage genommen, sowie auch die Synonymie daraus geschöpft wurde, was nur gebilligt werden kann, da ja Puton bekanntermassen die reichsten hemipterologischen Sammlungen mit fast allen Originalien und Zeichnungen von Fieber und anderen Autoren besitzt. Die Anthocoriden und Capsiden — die schwierigste Partie der Hemipteren — lagen noch nicht vor; zur systematischen Anordnung dieser Familien benutzte der Verfasser Puton's „Catalogue d. Hém. d'Europe" ed. II. — In Bezug auf geographische Verbreitung erregte unser Interesse das Vorkommen mancher südlicher Formen, die selbst Fieber nicht aus Böhmen bekannt geworden sind, als: *Ancyrosoma albolin.* (nach Dalla Torre angeführt!), *Tholagmus flavolin.*, *Graphosoma semipunct.*, *Mormidea nigricornis F.* (= *eryngii* Germ.), *Coreus pilicornis*, *Stenocephalus neglectus*, *Lygaeus militaris*, *Lygaeosoma reticulatum*, *Geocoris siculus*, *Phymata crassipes*, und namentlich die Reduviden: *Pirates hybridus*, *Prostemma laterale*, *sanguineum*, *aeneicolle*; dann *Calocoris bimaculatus*, *Anoterops setulosa* u. A. Ich bemerke hier, dass man zu diesen genannten Arten wohl auch *Tingis Oberti* Kol. wird rechnen können; ich fand diese südliche Form bei Hammern in Oberösterreich, einer Ortschaft hart an der böhmischen Grenze (vergl. Wiener Entom. Zeit. I. Jahrg. pag. 275). Dass unter den 435 in der Arbeit aufgezählten Arten auch manche Seltenheiten vorkommen, ist selbstverständlich. Die Namhaftmachung derselben würde uns aber hier zu weit führen. *Jos. Mik.*

Diptera.

Van der Wulp F. M. Ueber Conops costatus F. (Tijdschrift voor Entomol. 'S Gravenhage 1884. XXVII. Jahrg. 1883—1884, pag. XVIII.)

Conops costatus F. in Schin. Nov. Reise, p. 371 und in V. d. Wlp. Amerikaansche Dipt. nr. 3, 1883, p. 11, ist nach einem Vergleiche, welchen Herr v. Röder an dem Fabrici'schen Original-Exemplare anstellen konnte, *Conops Segethi* Rond. Dipteror. spec. et gen. aliqua exotica, Modena 1863. Die Unterschiede werden angegeben. (Vergl. Wr. Ent. Ztg. III, 292.)

Osten-Sacken C. R. Berichtigungen und Zusätze zum Verzeichnisse der entomolog. Schriften von Camillo Rondani. (Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 1884, pag. 117—118.)

Durch diesen Nachtrag ist das Verzeichniss über Rondani's entomologische Publicationen abgeschlossen und für die entomologische Bibliographie ein werthvoller Beitrag gegeben.

Röder V. Ueber von Herrn Dr. Schmiedeknecht in Spanien, bei Elche, Ibiza und auf Mallorca gesammelte Dipteren. (Entomolog. Nachrichten, X. Jahrg. 1884, XVII. Heft; separ. 4 pag.)

In dieser Arbeit sind 77 Arten aufgezählt. Bei einigen derselben finden sich Bemerkungen oder auch Verbesserungen der bereits vorhandenen diesbezüglichen Beschreibungen; so bei *Saropogon scutellaris* Meig., *Tachina erratica* Meig., *Apostrophus anthophilus* Lw., *Tephritis tristis* Lw., *Limnia*

Zelleri Lw. und *Dilophus humeralis* Zett. Eine Art wird neu beschrieben nämlich *Dioctria flavicincta;* sie unterscheidet sich im männlichen Geschlechte von *D. bicincta* Meig. durch gleichmässig grau-tingirte Flügel und durch die dunkleren Beine. — Das Separatum, welches mir vorliegt, ist in Bernburg gedruckt und scheint im Selbstverlage des Herrn Verfassers erschienen zu sein. Die Originalpaginirung fehlt, was wohl heutzutage bei Separatabdrücken nicht mehr der Fall sein sollte.

Williston S. W. Collection and preservation of Diptera. (Psyche, Vol. 4. Cambridge, Mass., U. S. A. 1884, pag. 130—132.)

Dieser Aufsatz enthält einige Winke für Jene, welche Dipteren sammeln; er macht auf Vollständigkeit keinen Anspruch und scheint nur für völlig unwissende Tironen bestimmt zu sein. Vorerst wird über das Fangen und Präpariren der Fliegen gehandelt; hierauf werden einige Pflanzen genannt, welche häufig von Dipteren besucht werden, endlich ein paar Feinde der Dipterensammlungen. Zum Schlusse werden einige ausführlichere Arbeiten citirt. — Das Hauptaugenmerk scheint der Verfasser beim Präpariren der Dipteren dahin haben lenken wollen, dass die Flügel derselben nicht gespannt werden dürfen; über das wichtige Moment, dass man beim Spiessen die Mittellinie des Thoraxrückens intact zu lassen habe, wird nichts erwähnt. — Den Rath, die gesammte Beute einer Excursion getödtet in verschiedenen Behältern aufzubewahren, um sie dann erst zu spiessen, theilen wir keinesfalls, wenngleich dadurch viel mehr Zeit dem Sammeln zugewendet werden kann; Zerbrechen durch Schütteln, Feuchtwerden, oder noch mehr das Eintrocknen namentlich der Minutien wird jedoch bei allen Vorsichtsmassregeln nicht verhindert werden können. Die Dipteren sollen wo möglich gleich nach dem Fangen gespiesst werden; Minutien wird man aber auf passende Weise mehrere Stunden lebend erhalten können, um den Zeitabbruch beim Sammeln einigermassen zu verringern. Doch gewährt das sofortige Aufnadeln nach dem Fange fast die einzige Garantie, die Dipteren unversehrt und zweckmässig präpariren zu können.

Bigot J. M. F. Diptères nouveaux ou peu connus. 23e partie. No. XXXII. Syrphidi (2e partie). Espèces nouvelles no. II. (Annal. Soc. Ent. France, VI. Sér., Tome 4, 1884, pag. 535—560.)

Der Verf. gibt die Fortsetzung der Beschreibungen neuer Syrphiden-Arten (vergl. Referat in dieser Zeitung, III, pag. 318). Bemerkenswerth ist, dass unter den folgenden Arten ausser einer französischen sich auch einige mediterrane vorfinden. *Orthologhus notatus* (535) Chili; *Myiolepta Fairmairii* Gallia: Alpes mont. (536), *lunulata* (537) N.-Amer.; *Brachyopa cinereo-vittata* (537) Calif. — Hier befindet sich die Note, dass *Brachyopa notata* O. S. Catalog. 1878, eine *Exocheila* (recte *Exochila*) Rond. Prodr. II, pag 170 sei. Schiner hat in seiner Fauna diese Gattung, welche Rond. für die Arten mit gefiederter Fühlerborste l. c. vorschlug, gar nicht berücksichtigt. — *Syritta rufifacies* (538) Pondichéry, *mexicana* (539); *Eumerus ruficauda* (539) Algier; *Paragus latecinctus*, Sierra Leona, *auricaudatus* (540) Californ., *ruficaudatus* Brasil., *pachypus* (541) Sidney (letztere Art provisorisch bei *Paragus*); *Xylota caerulifrons* (542) Exot., patria?, *calopus* Java, *rubiginigaster* (sic!) (543) N.-Amer., *coloradensis* (544), *metallifera*, *annulifera* (545) N.-Amer., *satanica, flavitibia* (546) Californ., *bivittata* (547) Chili; *Temnocera fulvicornis* (547),

andicola (548) Süd-Amer.; *Glaurotricha ? volucelloides* (548) Mexico (an *Phalacromyia?*); *Endoiasimyia indiana* (549) India; *Cartosyrphus (Chilosia part.) hirtiventris, albibarbis* (550). *castaneiventris* Kleinasien, *pilipes* (551) India, *lamprurus, hoodianus* (552) *infumatus, laevis* N.-Amer., *frontosus* (553) Mexico; *Chrysogaster ? notata* (554) Neu-Seel.; *Melanogaster ? rufipes* (554), *? ochripes* (555) N.-Amer.; *Orthoneura sinuosa* N.-Amer., *? annulifera* (556) Brasil.; *Penium dubium* (557) Chili; *Pipiza crassipes* (557) N.-Amer.; *Triglyphus fulvicornis* (558) Austral. — Bezüglich der hier und in dem ersten Theile dieser Arbeit beschriebenen nordamerikanischen Arten vergl. man die Note von Williston (pag. 282) im III. Jahrg. unserer Zeitung. — Zum Schlusse bringt Mr. Bigot noch einige Adnotationen (559): er bespricht den Unterschied in der Gesichtsbildung bei den höheren Musciden und bei den Syrphiden (vergl. Becher in dieser Zeitung, I. Jahrg., pag. 53—54), ein Unterschied, welcher bei den Syrphiden ohne *vena spuria* von systematischer Bedeutung sein kann. (Vergl. aber auch Mik in dieser Zeitung, III. Jahrg., pag. 92, Note.) Ferner schlägt er vor, für den Namen *Eurymyia* Big. jenen von *Anasimyia* Schin. (nicht *Adasymyia*) zu wählen, was aber nach meinem Dafürhalten überflüssig ängstlich wäre, indem *Anasimyia* Schin., obgleich älter als *Eurymyia* Big., doch nur ein Katalogsname ist (vergl. Schin. Catal. dipter. Eur., pag. 108); ferner wird auf Peters, Reise nach Mozambique 1862 hingewiesen, in welcher Loew zwar über *Syrphus salviae* und *ericetorum* sich auslässt, keineswegs aber die fraglichen Punkte dieser beiden Arten aufhelle; endlich wird *Nausigaster* Will. in die Bestimmungstabellen der Syrphiden-Gattungen nach Bigot eingereiht, und zwar zu *Melanostoma* gestellt, wenn man nicht vorzöge, sie zu den Helophiliden nächst *Didea* zu bringen (vergl. Wien. Entom. Zeit., III. Jahrg., pag. 25, letzte Zeile); für *Pia* Phil. wird ein Platz hinter der Gattung *Cryptoneura* Big. ausfindig gemacht.

Saunders S. S. (Transact. Entomol. Soc. London, 1883, pag. 11.)

erwähnt bei Beschreibung des Feigen-Hymenopterons *Pleistodontes imperialis* aus *Ficus macrophylla* und *australis*, dass in der Pulpe der genannten Feigen auch *Oscinis*-Larven gefunden wurden.

Ludwig F. Ueber den Fliegenbesuch von Molinia coerulea. (Botanisches Centralblatt, Cassel 1884, Bd. XVIII, Jahrg. V, Nr. 17, pag. 122—123.)

Der Verf. fand Syrphiden zu Tausenden — meist *Melithreptus-, Melanostoma-* und *Platychirus*-Arten — auf den Wiesen bei Greiz und Elsterberg (Deutschland), vorzüglich an *Molinia coerulea*, viele an den Antheren angeklebt oder noch mehr aber zwischen den Blüthen eingeklemmt, theils todt, theils lebend, alle aber von einer Epizootie (*Entomophthora*, ob *muscae* oder eine verwandte Art?) befallen. Das war am 20. August und an den folgenden Tagen.

Ormerod E. A. (Miss.) (Transact. Entomol. Soc. London, 1883, pag. XX)

bespricht einen Schwarm von *Atherix Ibis*, welcher an einem über dem Wasser ragenden Erlenaste bei Hampton Court gefunden wurde und aus vielen tausend Exemplaren zusammengesetzt war. (Vergl. hierüber Schiner, Fauna austr. I., pag. 178.)

Gadeau de Kerville H. Mélanges entomologiques. I. Enumeration et description des Galles observées jusqu' alors en Normandie. (Bullet. Soc. Amis des Sciences Naturelles de Rouen, 1883, XIX. Année.)

In dieser Gallen-Aufzählung finden sich pag. 95—102 auch Dipteren-Gallen; der Aufzählung sind Literaturangaben und kurze Beschreibungen der Gallen beigefügt. Nichts Neues. *Cecid. euphorbiae* Lw., *urticae* Perr., *Diplosis tremulae* Winn., *Hormomyia fagi* Hart., *piligera* Lw., *corni* Gir., *Reaumuriana* F. Lw. *J. Mik.*

Coleoptera.

Flach K. Die Käfer der unterpleistocänen Ablagerungen bei Hösbach unweit Aschaffenburg. (Verh. d. Physikalisch-medicinischen Gesellsch. Würzburg. Neue Folge, 18. Band, Nr. 11, 1884.)

Der grösste Theil der Arten wird mit noch jetzt vorhandenen identificirt. Neu werden beschrieben: *Carabus Thürachii* (pag. 287), mit *granulatus* L. verwandt und *Chlaenius Dietzii* (288). Im Ganzen wurden 25 Arten in den Hösbacher Thonlagern gefunden und besprochen.

Frivaldszky Joh. v. Coleoptera nova ex Hungaria. (Természetrajzi Füzetek, 1884, Heft IV, pg. 279—285, (Dezember).

Es werden als neu beschrieben: 1. *Dromius longulus*, mit *agilis* verwandt und mit *angustatus* und *meridionalis* verglichen; 2. *Pholeuon Hazayi* mit *leptoderum* nahe verwandt und wie dieses in meine neue Gattung *Apropeus* gehörend, deren Beschreibung (sowie die Untergattung *Sophrochaeta*), in den Verh. d. Nat. Ver. Brünn 1884 gleichzeitig erschienen ist; 3. *Bathyscia Reitteri* aus den süd-östlichen Alpen Ungarns und in die Untergattung *Sophrochaeta*, neben *insignis* gehörend; 4. *Anthaxia Hackeri*, mit *A. manca* verwandt, aus der Umgegend von Budapest; 5. *Hypera pustulata*, zu *Phytonomus* gehörend, mit *elongata* und *contaminata* verwandt; 6. *Hypurus veronicae* mit *Hypur. acalloides* verwandt; er lebt auf *Veronica Teucrium* in Central-Ungarn und Siebenbürgen. Ich fieng ihn auch heuer in Bosnien.

Gozis Des. Etude du groupe des Charançons Cionidae. (Espèces françaises.) (Feuilles des Jeunes Naturalistes. Paris 1884. Extrait.)

Der Verfasser liefert eine ausführliche, sorgfältig gearbeitete Bestimmungstabelle der französischen *Cionus*-Arten. *C. Clairvillei* Boh. wird als var. zu *Olivieri* Rossch. gezogen. *Stereonychus* Suffr. und *Platylaemus* Weise werden als Subgenera aufgefasst.

Schenkling Carl. Die deutsche Käferwelt. (Leipzig, Verlag von Oscar Leiner. 1884. 1. Lieferung, mit 3 Farbendrucktafeln.)

Ein für den angehenden Käfersammler neues Werk, dessen Erscheinen wohl bezwecken soll, das ähnliche von Berge und Calver zu ersetzen. In textueller Beziehung wird das auch dem Verfasser gelungen sein. In dem Werke werden die in Deutschland am häufigsten vorkommenden Käferarten in recht übersichtlicher und populärer Weise kurz beschrieben. Dass der Autor die grösseren Gattungen in zahlreiche kleine Gruppen zerlegte, wird dessen Brauchbarkeit wesentlich erhöhen. Der vorliegenden ersten Lieferung sind 3 Farbendruckbilder beigegeben. Der Verfasser hält es für einen Vortheil und

Fortschritt, die Käfer und deren Metamorphosen in ihrem Leben und Treiben auf den Pflanzen, im Wasser, auf und unter der Erde vorzuführen. Ohne die gute Absicht des Verfassers zu verkennen, glauben wir jedoch sagen zu müssen, dass diese dennoch eine verfehlte ist. Die Tafeln machen, indem sie mehr Landschaft und Scenerie als Insecten bieten, den Eindruck von Bilderbögen, wie man sie in den Bilderbüchlein für Kinder vorfindet, und die Thiere sind keineswegs in ihrem natürlichen Leben zur Anschauung gebracht. Um Beispiele anzuführen, möchten wir aufmerksam machen, dass die Puppe von *Calosoma sycophanta* nicht auf grünem Rasen liegend ihre Vollendung zur Imago erwartet; auch haben wir noch nicht die Larve von *Zabrus gibbus* auf Baumwurzeln über dem Wasser schwebend kriechen gesehen, oder ein *Omophron* auf einem Bergabhange auf grünen Wiesen angetroffen. Da die Insecten zum grössten Theile stark vergrössert auf der höchst verkleinerten Landschaft herumsteigen, wird dadurch die natürliche Darstellung ganz illusorisch gemacht, abgesehen davon, dass die Thiere auf Felsblöcken herumsteigen, wo man sie kaum suchen darf, oder an Steingerölle herumlaufen, wo sie keinen Stein finden, der so gross wäre, dass sie darunter Platz fänden. Der Verfasser gibt die Unausführbarkeit seiner Idee dadurch zu, dass auf Tafel II und IV ein beträchtlicher Theil der Thiere schematisch dargestellt wird — wir wollen nicht sagen, im freien Himmelsraume mit geschlossenen Flügeln schweben. Trotzdem die Käfer meist beträchtlich vergrössert sind, kommt ihre Form und Sculptur wenig zur Geltung, weil einestheils der Farbendruck, der sich für diese Zwecke in seiner heutigen Unvollkommenheit nicht eignet, über die Contouren hinausragt und den Umriss unklar macht, und weil anderntheils das grelle, bunte Landschaftsbild die natürlichen Verhältnisse stört. Was die künstlerische Ausführung der Tafeln anbelangt, so müssen wir gestehen, dass die Figuren der III. Tafel als recht naturgetreu bezeichnet werden können, wenn man davon absieht, dass sie etwas zu flach auf der Landschaft aufliegen. So z. B. sind die Calosomen höchst gelungen und alle Käfer sofort erkennbar, welche die Figuren vorstellen sollen. Ganz anders ist es mit den Tafeln II und IV. Die Figuren sind im Durchschnitt schlechter als die schlechten im Calver und zum Theil verstossen sie gegen die Regeln des normalen Insectenbaues. In letzter Beziehung wollen wir bloss aufmerksam machen, dass die Hüften der Mittel- und Hinterbeine bei *Carabus convexus, cancellatus, Elaphrus riparius* etc. in einem Punkte zusammenstossen, während bei *Carabus auratus* die linke Mittelhüfte im Prosternum eingelenkt erscheint. Es wäre entschieden besser gewesen, wenn der Verfasser für die bildliche Darstellung der Käferarten die gebräuchliche, schematische Form beibehalten und dafür gesorgt hätte, dass alle Tafeln in gleicher Weise, wenigstens wie die Figuren der III. Tafel, den jungen Käferfreunden zugeführt worden wären. *E. Reitter.*

Corrigenda.

Jahrg. III, pag. IV, fehlt: **Schmidt J.**: Drei neue europ. Histeriden, Seite 9.

„ III, „ XIV, Zeile 12 von oben lies rhilensis statt chilensis.

„ III, „ XVI, „ 2 „ „ „ 222 statt 122.

„ III, „ 224, „ 15 „ „ „ vor statt var.

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

Seit mehr als zehn Jahren beschäftige ich mich mit dem Studium der Hemipteren-Fauna Böhmens zum Zwecke einer ausführlichen monographischen Bearbeitung derselben. Als Frucht dieses Studiums habe ich im Jahresberichte 1884 unserer Anstalt ein in böhmischer Sprache verfasstes Verzeichniss der in Böhmen bisher beobachteten Heteropteren niedergelegt, welches die Zahl von 431 Arten enthält. Durch die sehr freundliche Aufnahme desselben angeregt, folgte ich mit besonderem Vergnügen dem von mehreren Seiten geäusserten Wunsche und übergebe hiemit, nachdem mir die geehrte Redaction die Spalten dieser Zeitung bereitwilligst geöffnet hatte, diese meine Arbeit den weiteren Entomologenkreisen zur nachsichtigen Beurtheilung. *)

Meine Erfahrungen auf dem Gebiete der heimischen Hemipteren-Fauna entspringen theils eigenen, durch mehrere Jahre in verschiedenen Gegenden Böhmens gepflogenen Beobachtungen, theils verdanke ich sie der Gefälligkeit einiger meiner Freunde, welche mir die von ihnen gesammelten Hemipteren bereitwilligst mittheilten und so mir die Gelegenheit verschafften, die Verbreitung vieler Arten auch in jenen Theilen unseres Vaterlandes kennen zu lernen, wo es mir selbst noch nicht möglich gewesen, zu sammeln. Es waren namentlich die Herren: Herm. Skorpil, jetzt Professor in Bulgarien, der für mich hauptsächlich um Hohenmauth und

*) Diejenigen Herren Hemipterologen, welche vielleicht schon meine vorgenannte Programmarbeit besitzen, mache ich darauf aufmerksam, dass die hier folgende Arbeit noch um einige neue Arten, welche ich in der neuesten Zeit kennen gelernt habe, vermehrt worden ist. Auch habe ich hier einige Fieber'sche Namen, die bei uns bekannter und gebräuchlicher sind, durch die nach den neuesten Untersuchungen vollkommen berechtigten älteren Synonyma ersetzt, ebenso habe ich gewisse Arten Fieber's, welche eigentlich nichts anderes sind, als macro- und brachyptere Formen einer und derselben Art, zusammengezogen, wodurch sich die Gesammtzahl der Arten in der am Ende der Arbeit befindlichen Uebersichtstabelle einzelner Familien, gegenüber jener in der Programmarbeit, ein wenig geändert hat.

Leitomischl sammelte; Dr. J. Velenovsky, Assistent am böhmischen Museum zu Prag, dem ich manche schöne Art von Blatna und anderen Orten verdanke; ferner J. Hellich, Apotheker in Podiebrad; Prof. T. Hlavin in Pisek; Prof. Jul. Beranek in Tabor; Prof. J. Tesarz und mehrere Andere, denen ich hier meinen pflichtigen Dank abstatte.

Meine eigenen Excursionen betrafen zuerst die an mannigfaltigsten Naturschätzen so reiche Umgegend von Prag, dann sammelte ich vorwiegend im südlichen Böhmen um Pisek, Wodnian und Sobieslau, in der neuesten Zeit auch um Neuhaus, Königgrätz und Teplitz; vor vier Jahren besuchte ich auch eine Partie des Böhmerwaldes von Krumau bis Kuschwarda, später auch einen Theil des Riesengebirges um Johannisbad.

Manche seltene und interessante Arten sah ich in der nach dem eifrigen Sammler Dr. K. Spott in Jungfer-Teinitz hinterbliebenen, reichhaltigen Insectensammlung, welche ich in der wohlbekannten Naturalienhandlung des Herrn W. Fritsch in Prag näher kennen lernte; ein nicht unbedeutendes Material, welches schon vor einigen Jahren die für uns leider zu früh verstorbenen Entomologen K. Prach und J. Scheda im böhmischen Museum zu Prag zusammengebracht hatten, wurde mir auch durch die Gefälligkeit des Herrn Prof. Dr. Ant. Fritsch zugänglich gemacht.

Die wesentlichste Unterstützung bei meiner Arbeit fand ich aber in zahlreichen Monographien des ausgezeichneten Hemipterologen, unseres Landsmannes F. X. Fieber, welcher durch mehrere Jahre in manchen Gegenden Böhmens, namentlich um Prag, Chrudim und Hohenmauth fleissig sammelte und viele seltene Arten nach den hier gefundenen Typen beschrieb. Leider besitzen wir keine vollständige Aufzählung aller von Fieber in Böhmen beobachteten Hemipteren, und deswegen habe ich alle seine Schriften um so sorgfältiger durchgelesen, die dort niedergelegten Angaben gesammelt und in dieser Arbeit reichlich benützt. Schliesslich habe ich in die vorliegende Arbeit auch die in der Umgegend von Eger, Franzensbad und Karlsbad von Prof. Dr. v. Dalla Torre gesammelten und bekannt gemachten Heteropteren aufgenommen.

Wiewohl ich mir nun der Unvollständigkeit meiner Arbeit selbst am besten bewusst bin, so wage ich es doch, dieselbe der Oeffentlichkeit zu übergeben, indem ich hoffe, dass durch diesen Schritt die noch vorhandenen Lücken am besten ausgefüllt werden können: vielleicht finden sich durch diesen bescheidenen Versuch erfahrenere Kenner unserer Hemipteren-Fauna bewogen, mir diesbezügliche Mittheilungen zu machen, oder es werden dadurch wenigstens andere Freunde der vaterländischen Naturkunde zur näheren Beobachtung dieser bisher so vernachlässigten und doch so interessanten Insectenordnung angeregt werden, was ich vom Herzen wünsche.

Durch genauere Beobachtungen und fleissiges Sammeln wird die Gesammtzahl der bisher bekannten Arten leicht auf 500 gebracht werden können; namentlich verdienen die höhergelegenen Grenzgebirge Böhmens eine recht aufmerksame Durchforschung, welche uns jedenfalls noch manche alpine oder arktische Arten kennen lernen wird, wie sich das unlängst bei den Coleopteren und Mollusken so schlagend gezeigt hat. Dass sich dagegen gerade in der Mitte des Landes, in der an steinigen, sonnigen und überhaupt sehr warmen Kalk- und Schieferhügeln so reichen Umgebung von Prag eine wahre Zufluchtsstätte für die Ausläufer südlicher Herkunft gebildet hat*), darüber bringt meine Arbeit die besten Beweise, indem sie eine stattliche Reihe von recht interessanten Formen dieser Art enthält, welche selbst Fieber aus Böhmen noch nicht kannte und welche hier jedenfalls die nördliche Grenze ihrer Verbreitung in Europa erreichen. In dieser Beziehung sind namentlich die Scutelleriden und Reduviden hervorzuheben.

Was die Nomenclatur und systematische Eintheilung des zusammengebrachten Materials anbelangt, habe ich mich fast durchwegs an das treffliche Werk Puton's „Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France" gehalten; die in diesem Werke noch nicht bearbeiteten Familien (die Anthocoriden und Capsiden) habe ich nach Puton's „Catalogue des Hémiptères d'Europe. Edit. II" geordnet.

In den Citaten aus der einschlägigen Literatur habe ich einzelne Werke durch folgende Abkürzungen bezeichnet:

*) Dies gilt aber nicht nur für unsere Hemipteren-Fauna; denn es werden um Prag auch aus den übrigen Insectenordnungen fast alljährlich südliche Formen angetroffen.

Syn.: Dr. A. Puton: Synopsis des Hémipt.-Hétéropt. de France, part. I—IV.
Cat.: „ Catalogue des Hém. d'Eur. Ed. II.
W. B.: F. X. Fieber: Beiträge zur Kenntniss der Schnabelkerfe (in Weitenweber's Beiträgen z. Natur- u. Heilkunde. Prag 1836).
E. M.: „ Entomologische Monographien. Prag 1844.
Sp. Cor.: „ Species Corisarum. Pragae 1851.
Rh.: „ Rhynchotographien. Prag 1851.
Crit.: „ Criterien zur generischen Theilung der Phytocoriden. (Wien. Entomol. Monatschrift, 1859.)
E. H.: „ Die europäischen Hemiptera. Wien 1861.
D. T.: Dr. K. v. Dalla Torre: Beiträge zur Phyto- und Zoostatik des Egerlandes. VII. Rhynchoten. (Jahresbericht d. naturhist. Ver. „Lotos" in Prag, 1877.)

Die bei vielen Arten befindlichen Zahlen (5, 6 etc.) bedeuten die Monate, in welchen die betreffende Art beobachtet wurde.

Hemiptera Heteroptera Latr.

I. Pentatomides.

A. Arthropteridae.

Coptosoma Lap.

C. globus Fab. Auf sonnigen Anhöhen, Dämmen und Feldrainen, im Grase und auf verschiedenen niedrigen Pflanzen, namentlich auf Papilionaceen (Klee, *Coronilla* u. A.); ziemlich verbreitet, in kälteren Gegenden viel seltener als in wärmeren.

B. Scutelleridae.

Odontotarsus Lap.

O. grammicus Lin. Nur in wärmeren Lagen, auf steinigen, sonnigen Anhöhen, gewöhnlich auf verschiedenen Hieracien, Centaureen, Disteln und ähnlichen Pflanzen, selten; so um Prag, Jungfer-Teinitz; auch um Eger (D. T.).

Psacasta Germ.

P. exanthematica Scop. (= *pedemontana* Fab.). Mit der vorigen Art an ähnlichen Orten und ebenso selten, auf Disteln, *Echium, Anchusa* und ähnlichen Schuttpflanzen; um Prag, Jungfer-Teinitz; im Franzensbader Park nach D. T. ein Exemplar auf Birken, wohl nur zufällig. Die von mir gesehenen Exemplare gehören durchwegs der kleineren Form (F. *minor* Puton) an; die grössere typische Form der südlicheren Gegenden ist mir bei uns nie vorgekommen.

Eurygaster Lap.

E. maura Lin. Ueberall gemein, im Sommer auf allerlei blühenden Pflanzen, zeitlich im Frühjahr und im Herbst unter Steinen

und Laub, namentlich an Waldrändern. Ebenso auch die var. *picta* (Fab. sp.), doch etwas seltener.

E. hottentota Fab. Ueberall verbreitet, in allen Farbenvarietäten, doch viel seltener als die vorige Art; scheint bei uns die gebirgigen Gegenden dem flachen Lande vorzuziehen. Vereinzelt kommt auch die ganz schwarze Abart, var. *nigra* (Fab. sp.) vor.

Odontoscelis Lap.

O. fuliginosa Lin. Auf trockenen, sandigen Abhängen und Dämmen, an Wurzeln verschiedener Pflanzen, bisher wenig beobachtet, aber gewiss überall verbreitet; ich habe sie von Prag und Tabor; um Eger auf Disteln (D. T.).

Ancyrosoma Am. et Serv.

A. albolineatum Fab. Diese, dem Süden Europas angehörende Art gibt D. T. in seinem Verzeichnisse an: um Eger (7) auf Disteln; mir ist sie bis jetzt aus Böhmen weiter nicht bekannt geworden.

Tholagmus Stâl.

T. flavolineatus Fab. In der Sammlung des Dr. K. Spott aus Jungfer-Teinitz sah ich ein ziemlich defectes Exemplar dieser südlicheren Art, ohne nähere Fundortsangabe; da sich aber in dieser Sammlung keine fremden Arten vorfanden und fast Alles in der Umgebung der genannten Stadt gesammelt wurde, so habe ich keinen Zweifel darüber, dass auch diese Art daselbst gefunden wurde.

Graphosoma Lap.

G. lineatum Lin. Im Sommer auf Wiesen und in Holzschlägen, auf verschiedenen blühenden Pflanzen, namentlich Umbelliferen; wahrscheinlich überall verbreitet, um Prag gemein, in kälteren Gegenden viel seltener.

G. semipunctatum Fab. Mit der vorigen Art von gleicher Lebensweise, aber sehr selten und nur in den wärmsten Lagen; ich habe nur einige bei Prag gesammelte Exemplare gesehen.

Podops Lap.

P. inuncta Fab. An Wurzeln verschiedener Pflanzen, in lockerer Erde, unter abgefallenem Laube und in Flussanschwemmungen; überall selten, häufiger in den Elbegegenden, besonders in den Anschwemmungen nach Hochwässern, so bei Königgrätz, Podiebrad. Bei Eger (7) auf Brennesseln (D. T.).

C. Pentatomidae.

Corimelaena Wh.

C. scarabaeoides Lin. Ueberall gemein; im Sommer in den Blüthen verschiedener Wiesenpflanzen, namentlich der Ranunculaceen, und im Grase und unter Steinen auf trockenen Anhöhen und Triften.

Cydnus Fab.

C. flavicornis Fab. Auf sandigen Feldern und Triften, an Wurzeln verschiedener Pflanzen, nicht gemein; um Prag, Rovensko, Tabor, Sobieslau (besonders unter *Polygonum Convolvulus*); bei Eger auf Kornblumen (D. T.).

C. nigritis Fab. An ähnlichen Orten, wie der vorige, aber überall verbreitet und auch häufiger.

Brachypelta Am. et Serv.

B. aterrima Först. Auf trockenen, steinigen Hügeln, unter Steinen und in dürrem Grase; gewiss überall verbreitet, aber nirgends häufig.

Sehirus Am. et Serv.

S. morio L. (= *affinis* H. S., Fieb.). Unter Steinen und Laub an Waldrändern, an sandigen Orten an Wurzeln verschiedener Pflanzen; nicht gemein. Um Prag, Pisek.

S. luctuosus Muls., Rey (= *morio* Fab., Fieb.). Ueberall gemein unter Steinen auf Anhöhen und Hutweiden, in Wäldern unter und auf Erd- und Himbeeren, deren Früchte er aussaugt und durch seinen ekelhaften Geruch öfters ungeniessbar macht.

S. bicolor Lin. Ueberall gemein, im Sommer auf verschiedenen Wiesenpflanzen, auf Erd- und Himbeeren, im Winter unter Laub und Steinen, besonders an Waldrändern.

S. sexmaculatus Ramb. Diese hübsche und mit der vorigen sehr oft verwechselte Art kommt in der Umgegend von Prag ziemlich häufig vor; ausserdem habe ich sie aus Tabor. Auch um Karlsbad und Eger auf Umbelliferen und Corymbosen ziemlich häufig (D. T.).

S. dubius Scop. Nach den bisherigen Erfahrungen sehr selten; ich bekam nur ein Exemplar aus Blatna.

S. biguttatus Lin. Auf Waldwiesen in Blüthen verschiedener Pflanzen, an Waldrändern und in Holzschlägen unter Laub und Steinen, selten; mir bisher nur aus der Umgegend von Prag bekannt.

(Fortsetzung folgt.)

Die Nitiduliden Japans.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Fortsetzung. Vide pag. 1[2].)

Atarphia n. gen.

Corpus lato-ovatum, convexum; gen. Tarphio valde similis. Caput ante oculos haud lobatoproductum. Sulci antennarii paralleli. Prothorax basi marginatus, lateribus valde rotundatus. Pygidium obtectum. Tarsi simplices.

Obgleich die Arten dieser Gattung mit *Physoronia* wegen dem *Tarphius*-ähnlichen Habitus gar keine Aehnlichkeit haben, sind sie dennoch mit dieser sehr nahe verwandt und unterscheiden sich hauptsächlich durch die parallelen Fühlerfurchen. Die Hinterhüften sind ziemlich weit von einander abgerückt und die Schenkel haben ziemlich tiefe Rinnen zum Einlegen der Schienen, welche an jene von *Cistela* erinnern.

18. Atarphia fasciculata: (Jahrg. III, Taf. IV, Fig. 5.)

Fusco-nigra, convexa, opaca, breviter obscure pubescens, capite dense fortiter punctato, prothorace coleopteris vix angustiore, transverso, inaequali, obsolete transversim quadrigibboso, confertim ruguloso-punctato, punctis minus profunde impressis, lateribus valde rotundato, antrorsum angustato, margine antica profunde excisa, basali utrinque fortiter sinuata, angulis subacutis, elytris confertim irregulariter punctatis, dense nigro-fasciculosis, fasciculis subseriatis, dorsalibus parum majoribus, tibiis subrectis, anticis apice extus subangulatis, tarsis obscure ferrugineis. Long. 5·5 *mm.*

Mas. *Tibiis intermediis intus basi profunde emarginatis.*

Yuyama, Miyanoshita, Nikko, Wada-togé und Sapporo im Juni 1880 und 1881.

19. Atarphia quadripunctata:

Fusca, antennarum basi subtus cum pedibus ferrugineis, supra brevissime pubescens, capite prothoraceque dense fortiter punctatis, hoc subaequali, coleopteris parum angustiore, transverso, lateribus valde rotundato, antice profunde emarginato, basi subrecta, angulis posticis fere rectis, anticis productis subacutis, elytris confertim subseriatim punctatis, obsolete costulatis, costulis brevissime seriatim setulosis, maculis duabus parvulis rotundatis, prima basali prope scutellum, altera pone

medium sita rufo-testaceis, tibiis anticis apice extus rotundatis, intermediis leviter curvatis. Long. 3·5—4·5 *mm.*

Mas. *Femoribus intermediis subtus pone basin angulatis.*

Hitoyoshi, Suyama, Nikko, im Juni 1881.

20. Meligethes mus:

Latus, convexus, niger, nitidulus, brevissime subincano-pubescens, confertim aequaliter sat profunde punctatus, interstitiis punctorum (sub oculis fortissime armatis) subtilissime alutaceis, clypeo antice recte truncato, prothorace amplo, transverso, antice parum angustato, angulis posticis obtusis, elytris conjunctis latitudine perparum longioribus, apice truncatis, pygidio dense punctato, antennis pedibusque anticis ferrugineis, tibiis anticis apicem versus dilatatis, extus sensim crenatis, apice quadridentatis. Long. 2·2 *mm.*

Mas. *Abdomen segmento ventrali ultimo in medio tuberculo parvo laevi instructo, impressionibus magis distincte punctatis.*

Ganz vom Aussehen des *M. solidus*, jedoch zunächst mit unserem *M. umbrosus* und *maurus* verwandt, von denen er sich schon durch die völlig verschiedene Geschlechtsauszeichnung entfernt.

Miyanoshita, 2 Stücke.

21. Meligethes Mikado:

Oblongo-subovalis, niger, nitidulus, brevissime fusco-pubescens, clypeo antice emarginato, angulis acutis, capite prothoraceque confertim distincte punctatis, hoc interstitiis punctorum, in dorso laevibus, lateribus basique (sub oculis fortissime armatis) alutaceis, prothorace leviter transverso, antice parum angustato, lateribus minus rotundato, angulis posticis subrectis, elytris sat parce subtilissime punctulatis et transversim aciculatis, interstitiis minutissime alutaceis, tibiis anticis apice sensim dilatatis denticulatisque, denticulis duobus magis prominulis, tarsis obscure ferrugineis. Long. 2·1 *mm.*

Mas. *Abdomen segmento ventrali ultimo paulo ante apicem carina transversa, fortiter elevata instructo.*

Mit unserem *M. lugubris, gagathinus* und *egenus* verwandt, aber von mehr paralleler Körperform und ausgezeichnet durch die feine und wenig dichte Punktirung der Flügeldecken.

Miyanoshita, selten.

22. Aethina flavicollis:

Lata, convexa, nigra, plumbeo-nitens, dense fortiter punctata, prothorace lateribus, pygidio, antennis pedibusque testaceis, capite thoraceque flavo-, elytris nigro-pubescentibus, his macula magna, communi, basali, triangulari fulvo-puberula. Long. 4 *mm.*

Breit, schwarz mit Bleiglanz, stark punktirt, die Seiten des Halsschildes, das Pygidium, die Fühler und Beine rothgelb, Kopf, Halsschild und Pygidium gelb, die Flügeldecken mit Ausnahme einer grossen, gemeinschaftlichen, dreieckig gelbbehaarten Basalmakel, schwarz behaart.

Miyanoshita, 1 Ex. im Mai 1880 gefunden.

23. Aethina maculicollis:

Lata, convexa, nigro-brunnea aut nigra, capite prothoraceque dense fortiter punctatis, flavo-pubescentibus, his macula magna dorsali maculisque duabis parvulis basalibus obscure pubescentibus; elytris fusco-, basi cum scutello flavo-pubescentibus, pilis flavidis ubique parce intermixtis; pygidio flavo, in medio fusco-pubescente, antennis pedibusque rufo-testaceis. Long. 3·5—4·2 *mm.*

Braun oder schwarz, Fühler und Beine gelbroth, Kopf, Schildchen und Halsschild gelb behaart, die Scheibe des letzteren, dann gewöhnlich auch 2 kleine Flecken an der Basis derselben, welche seltener fehlen, dunkel behaart. Flügeldecken feiner und dichter als der Halsschild punktirt, dunkel behaart, überall von einzelnen eingesprengten hellen Härchen gescheckt, Basis entweder ganz oder zum Theile gelb behaart.

Erinnert im hohen Grade an *Aeth. villosa* Reitt. aus Mexico.

Tsumago, Fukushima, Kiga.

24. Aethina suturalis:

Parva, lato-subovalis, convexa, sat nitida, obscure brunnea, fulvo-, elytris (basi excepta) fusco-pubescentibus, antennis brevibus pedibusque testaceis, capite prothoraceque sat fortiter, elytris magis subtiliter, indistincte seriatim punctatis, his stria suturali postice impressa, antice obsoleta. Long. 2·5—3 *mm.*

Von den vorigen durch Kleinheit, mehr uniforme Behaarung und durch den vorhandenen Nahtstreifen der Flügeldecken sofort zu unterscheiden.

Fukushima, Suyama, Wada-togé im Juni und Juli 1881.

25. Cychramus plagiatus:

Breviter subovatus, valde convexus, nitidulus, dense (capite fortiter) punctatus, fulvo-pubescens, rufo-ferrugineus, capite, prothoracis dorso, elytrorum vitta latissima, ante basin et apice abbreviata, nigris, antennarum clava subinfuscata. Long. 4·5 *mm.*

Rostroth, gelb behaart, der Kopf, die Scheibe des Halsschildes und die Flügeldecken bis auf die Naht, die Seitenränder und die Basis schwarz. In Gestalt und Grösse mit unserem *C. quadripunctatus* übereinstimmend.

Konose, Miyanoshita, nicht häufig.

26. Cychramus dorsalis:

Ovatus, valde convexus, nitidulus, dense punctatus, fulvo-pubescens, rufo-testaceus, antennarum clava ferruginea, elytris macula dorsali oblonga nigra, ornatis. Long. 3·8 *mm.*

Kleiner als *C. fungicola*, heller gefärbt, mit einer tiefschwarzen, abgegrenzten Dorsalmakel auf jeder Flügeldecke. Letztere ist länglich, in der Mitte der Scheibe gelegen und hat die Tendenz, vorn in 2 Aeste auszulaufen.

Nikko, 1 Ex. Juni 1880.

27. Cychramus Lewisi:

Latus, subquadratus, valde convexus, dense punctatus, flavo-pubescens, rufo-flavus, nitidus, antennarum clava oblonga, magna, nigra; prothorace coleopteris fere latiore, elytris conjunctis latitudine haud longioribus, humeris subrectis, tibiis latis, posticis extus sinuatis. Long. 4 *mm.*

Einfarbig rothgelb, fast orangegelb, nur die Fühlerkeule schwarz. Die Tarsen sind dunkler roth. Durch breiten, fast viereckigen Körper ausgezeichnet.

Miyanoshita, 1 Ex. Mai 1880.

28. Cychramus subopacus:

Major, ovatus, valde convexus, alutaceus, subopacus, dense fulvo-pubescens, aequaliter subtilissime punctatus, testaceus, unicolor. Long. 5 *mm.*

Ausgezeichnet durch eiförmige Gestalt, uniforme, bräunlichgelbe Färbung, sehr feine, gleichmässige Punktirung und durch die hautartige Netzelung der glanzlosen Oberseite.

Junsai.

29. Cychramus floricola:

Ovatus, convexus, nitidus, dense punctatus, fulvo-pubescens, testaceus, antennarum clava obscura, prothorace coleopteris haud angustiore, angulis posticis fere obtusis, elytris extrorsum apiceque parum infuscatis, angulo humerali subrotundato. Long. 3·2 *mm.*

Unserem *C. fungicola* sehr ähnlich, aber länglicher, viel kleiner mit dunklerer Fühlerkeule.

Junsai, am 8. August 1880 gesammelt.

30. Pocadius unicolor:

Ovalis, convexus, brunneo-ferrugineus, nitidulus, tenuiter fulvo-pubescens, capite dense fortiter punctato, punctis pupillatis, inter antennas impresso, prothorace transverso, longitudine duplo latiore, fortiter parce, lateribus dense punctato, hoc antrorsum rotundatim angustato, basi utrinque sinuata, margine antico emarginato, dorso ante basin obsolete bifoveolato, elytris ovalibus, thorace vix latioribus, striis obsoletis biseriatim punctatis, apice minus profunde sulcatis, lateribus haud ciliatis. Long. 4 *mm.*

Durch einfarbigen, rostrothen Körper von den anderen Arten zu unterscheiden. Das Pygidium ist nahezu ganz von den Flügeldecken bedeckt.

Sado, 2 Exempl.

31. Pocadius rufimargo:

Ovalis, convexus, niger, nitidulus, tenuiter fulvo-pubescens, prothoracis lateribus, antennis (clava leviter infuscata) pedibusque ferrugineis, capite inter antennas impresso, prothorace transverso, longitudine duplo latiore, fortiter parce punctato, punctulis minutis intermixtis, lateribus antrorsum rotundatim augustato, basi utrinque leviter sinuata, margine antico emarginato, dorso ante basin obsolete bifoveolato, elytris ovalibus, thorace parum latioribus, striis geminato-punctatis, apice obsolete sulcatis, lateribus haud ciliatis. Long. 4 *mm.*

Das Pygidium ist nur zur Hälfte von den Flügeldecken bedeckt. Die Unterseite ist dunkelbraun.

Ichiuchi.

Lordyrodes n. gen.

Corpus ovatum, convexum, pubescens. Antennae articulis 3,5 oblongis, 4, 6—8 parvulis, clava triarticulata, oblonga, magna. Prothorax in media basi rotundatim productus.

Elytra seriatim setosula. Tibiae dilatatae, anticae apice extus rotundatae. Tarsi simplices, subtus vix tomentosi. Prosternum latum, postice protuberans, mesosternum occultum.

Mit *Pocadius* nahe verwandt, und in folgenden Punkten abweichend. An den Fühlern ist das dritte und fünfte Glied gestreckt, das 4. und das 6.—8. klein. Der Hinterrand des Halsschildes ist in der Mitte gegen das Schildchen gerundet vorgezogen. Die Flügeldecken haben emporgehobene Börstchenreihen und bedecken das Pygidium vollständig. Die Prosternalspitze ist breit, an der Spitze abgerundet, die Mittelbrust bedeckend. Die Schienen sind breiter, die vorderen an der Aussenseite ihrer Spitze abgerundet, die hinteren innen stark ausgeschweift.

32. Lordyrodes latipes:

Lato-ovatus, convexus, ferrugineus aut castaneus, subopacus, tenuiter breviterque fulvo-pubescens, prothorace aequali, coleopteris perparum angustiore, valde transverso, antrorsum rotundatim angustato, obsolete punctato, antice profunde emarginato, angulis posticis rectis, elytris dense seriatim punctatis, punctis minime impressis, interstitiis breviter setulosis, lateribus brevissime ciliatis, pygidium obtegentibus, tibiis latis, anticis leviter curvatis, posterioribus subrectis, intus basi angustioribus, sinuatis, angulo externo apice subrecto. Long. 3—3·8 *mm.*

In seltenen Fällen ist die Fühlerkeule angedunkelt.

Rakawayama in Hiogo.

Pocadites n. gen.

Corpus breviter ovale, convexum, pubescens. Antennae articulo 3 oblongo, articulis 4—8 parvulis, clava magna, ovalis. Prothorax antrorsum angustatus, basi prope scutellum utrinque sinuatus. Elytra seriatim setulosa. Pygidium subnudum. Prosternum apice sensim dilatatum. Mesosternum occultum. Tibiae dilatatae, anticae apice extus oblique truncatae. Tarsi antici leviter dilatati, posteriores fere simplices, omnes subtus tomentosi.

Ebenfalls mit *Pocadius* nahe verwandt, jedoch schon durch die vorderen erweiterten Tarsen zu trennen; von *Lordyrodes* ausser der verschiedenen Fussbildung durch die Dimensionen der Fühlerglieder, die aussen schräg abgestutzten Vorderschienen und durch die an der Spitze verbreiterte Prosternalspitze, verschieden.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(6. Fortsetzung.)

Carpocapsa Tr.

Pomonella L. — 5, 6, 7, in Obstkammern und an Häusern. Raupe in Früchten von *Pyrus Malus* und *P. communis*.

var. Putaminana Stgr. — Raupe aus Früchten von *Juglans regia* von mir gezogen.

Grossana Hw. (Fagiglandana Z. Is. 1847. H. S. 157—60.) — 6, Mauer, Anninger und beim Husarentempel, auf Buchen. Raupe in Früchten von *Fagus* und *Quercus*.

Splendana Hb. 31. — 6, 7, auf Eichen, in der Wiener Gegend, selten. Raupe in Früchten von *Quercus*.

Coptoloma Ld.

Janthinana Dup. (Incisana HS. 173.) — 5, 8,. Prater am Schüttelzaun auf Weissdornbäumen. Raupe in *Crataegus*-Früchten.

Phthoroblastis Ld.

Fimbriana Hw. HS. 394. — 5, Mauer, an *Quercus*-Stämmen, selten.

Argyrana Hb. — 5, 6, Mauer, auf Eichen. Raupe soll in der Borke von *Quercus* leben.

Plumbatana Z. — 4, 5, um Eichen und Ulmen, Tivoli in den Remisen. Die Raupe lebt wie die von *Costipunctana*.

Costipunctana Hw. (Gallicolana Z.) — 4, 7, 8, in den Remisen bei Tivoli. Raupe in diversen *Cynipiden*-Gallen auf verschiedenen *Quercus*-Arten.

var. Amygdalana Dup. — 4, 8, Tivoli, in den Remisen. Raupe lebt wie die der *Costipunctana;* auch in Specerei-Handlungen in Früchten von *Amygdalus*.

Lobarzewskii Now. — 8, um junge Eichen, selten. Raupe wohl in Eichengallen.

Juliana Curt. — 6, 7, Baden und Hütteldorf, auf Berglehnen.

Motacillana Z. — 6, im Prater an Weidenstämmen, sehr selten. Raupe in *Quercus*-Gallen?

Spiniana Dup. — 9, Rodauner Gaisberg, Eichkogl, um Schlehen schwärmend. Raupe auf *Prunus spinosa*.

Populana F. — 7, Mauer, bei der Schiessstätte, am Waldrande der Himmelswiese bei Kalksburg, um Dornhecken.

Regiana Z. (Trauniana Hw.) — 5, 6, auf *Ulmus* im Prater.

var. ? Honorana HS. — 5, 6, Prater.

Trauniana Schiff. — 5, Tivoli, Prater, an Planken und Baumstämmen. Raupe auf *Ulmus* und *Acer*.

Ochsenheimeriana Z. — 5, im Prater am Schüttelzaun, in Mauer um junge Kiefern, selten. Raupe nach Zeller auf *Abies pectinata*.

Flexana Z. (Vigeliana HS.) — 5, in Mauer in jungen Gebüschen, selten.

Germmana Hb. — 6, Mauer im Gemeindewald beim Brunnen, auf jungen Stämmchen von *Abies pectinata*.

Rhediella Cl. — 4, 5, im Prater und in Mauer auf *Crataegus* und *Prunus domestica*.

Tmetocera Ld.

Ocellana F. — 5, 6, überall um Wien, nicht selten auf Bäumen und in Gebüschen.

Laricana Zell. — 5, 6, auf Lärchenbäumen. Raupe eingesponnen zwischen den Nadeln von *Larix europaea*.

Steganoptycha HS.

Aceriana Dup. — 6, 7, im Prater auf Ahornbäumen, Zäunen und *Parietaria*. Raupe vom Herrn Oberförster Wachtl im Prater in jungen Trieben von *Populus alba* gefunden.

Incarnana Hw. (Dealbana Froel.) — 6, im Prater an Zäunen, nicht selten. Raupe 7 auf *Alnus*, *Salix* und *Populus*. (Zwischen *Neglectana* und *Incarnana* kann ich keine Artunterschiede herausfinden.)

Simplana F. R. — 5, Mauer bei der Schiessstätte auf Wollweiden. Raupe auf *Populus tremula*, wohl auch auf *Salix*.

Delitana F. R. — 5 und 8, in Mödling, Gumpoldskirchen auf kahlen Bergen und Lehnen. Raupe auf *Thymus* und anderen niederen Pflanzen.

Pauperana Dup. — 4, im Laaerwald und bei Mauer auf Rosenhecken.

Nigromaculana Hw. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Lackerboden, Brandstattwiese, Alpeleck. Raupe auf *Senecio*.

Ramella L. — 6, Brigittenau, Prater, an Zäunen und Pappelstämmen. Raupe auf *Salix* und *Alnus*, und in den Kätzchen von *Betula*.

Altheana Mn. Z b. V. 1855. (Lavaterana Mill.) — 6, in Gärten auf Malven. Raupe in Samen von *Malva Alcea*.

Oppressana Tr. — 6, 7, im Prater häufig an Zäunen und *Populus*-Stämmen.

Pinicolana Z. — 7, auf dem Gahns auf Lärchen. Raupe lebt von den Nadeln der *Larix europaea*.

Corticana Hb. — 6, 7, Mauer im Gemeindewald, Prater an Zäunen.

Signatana Dgl. — 6, im Prater an Zäunen, selten.

Rufimitrana HS. — 6, Mauer auf Tannen. Raupe lebt von den jungen Nadeln der Maitriebe von *Abies pectinata*.

Ratzeburgiana Rtzbg. — 6, 7, Mauer im Gemeindewald, auch auf den Alpen auf Tannen. Raupe lebt auf *Abies excelsa* von jungen Nadeln.

Nanana Tr. — 5, Mauer im Gemeindewald an Fichten und Tannen. Raupe höhlt die Nadeln der *Abies excelsa* aus.

Ustomaculana Curt. — Mauer auf *Calluna*. Raupe auf *Calluna* und *Vaccinium Vitis Idaea*.

Binotana Wk. Hs. 396. — Mauer im Gemeindewald.

Vacciniana Z. — 7, Gahns, Bodenwiese, Alpeleck auf *Vaccinium Myrtillus* und *V. Vitis Idaea*.

Ericetana HS. — 7, Bodenwiese, auf dem Gahns.

Fractifasciana Hw. (Cuphana Dup.) — 5, auf trockenen Wiesen im Prater, in Mauer, auf der Himmelswiese.

Hungaricana HS. — 6, auf Berglehnen bei Gumpoldskirchen und Baden, selten.

Quadrana Hb. — 6, Bisamberg, Rodaun, Mödlinger Gegend auf Berglehnen.

Pygmaeana Hb. — 4, Mauer auf Fichten, selten. Raupe wie jene von *Nanana*.

Abiegana Dup. — 3, 4, Mauer im Gemeindewald auf Tannen. Raupe wohl auf *Abies pectinata* und *Juniperus*.

Granitana HS. — 6, Mauer an feuchten Waldrändern, sehr selten, auf *Abies excelsa*.

Mercuriana Hb. — 8, Schneeberg auf dem Ochsenboden. Raupe auf niederen Alpenpflanzen, von *Dryas octopetala* gezogen.

Augustana Hb. — 7, 8, Schneeberger Alpen, Alpeleck, Gahns, Brandstattwiese.

Cruciana L. — 7, Schneeberg, auf dem Lackerboden, auf dem Gahns um *Epilobium*, einzeln.

Rubiginosana HS. — 6, Rodaun, auf dem Gaisberg auf *Pinus*, selten.

Trimaculana Don. — 6, Prater, nicht selten. Raupe auf *Ulmus* und *Acer*.

Minutana Hb. — 5, 6, Prater an Zäunen, *Populus-*, *Acer-* und *Ulmus*-Stämmen, nicht selten. Raupe auf *Populus* und *Acer*.

Phoxopteryx Tr.

Mitterbacheriana Schiff. (Penkleriana Tr.) — 5, 6, Remisen bei Tivoli, am Laaerberg, in Mauer etc. auf Eichen. Raupe auf *Quercus* und *Betula*.

Obtusana Hw. — 5, Prater am Schüttelzaun. Raupe auf *Juglans regia*.

Upupana Tr. — 5, 6, Prater, selten. Raupe auf *Ulmus*.

Laetana F. (Harpana Hb., Ramana Frocl.) — 5, 6, Prater an Zäunen, Pappelstämmen und Weiden. Raupe auf *Salix* und *Populus*.

Tineana Hb. — 4, 5, in den Laaerberger Remisen auf Rasenplätzen.

Curvana Z. — 5, Prater, am Schüttel auf Zäunen, Planken und auf Weissdorn, sehr selten. Raupe (auch bei Pisa) auf *Crataegus* gefunden.

Biarcuana Steph. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Lackerboden, Brandstatt und Sauthal.

Diminutana Hw. — 5, 6, in Remisen bei Mauer und Rodaun, auf Berglehnen mit jungem Gebüsch.

Uncana Hb. — 5, Mauer, Dornbach, auf Heidekraut.

Unguicella L. — 4, 5, 8, überall in der Wiener Gegend auf *Calluna*, gemein.

Siculana Hb. — 4—7, überall um Wien in Remisen und an Berglehnen um Gebüsch, nicht selten. Raupe auf *Rhamnus* und anderen Sträuchern.

Comptana Frocl. — 5, überall um Wien auf Berglehnen und Bergen.

Lundana F. — 6, 7, Schneeberger Alpen, in Remisen und auf grasreichen Berglehnen.

Myrtillana Tr. — 4, 5, Dornbach, Brühl und auf den Schneeberger Alpen, Guttenstein, Stahrenberg etc.

Derasana Hb. — 5, 6, auf Berglehnen und in Remisen in Gebüschen, an Waldrändern.

Rhopobota Ld.

Naevana Hb. — 6, in Gärten auf Obstbäumen an den Stämmen, um Wien selten. Raupe auf Obstbäumen besonders auf *Pyrus communis*.

Rhyacionia HS.

Hastiana Hb. — 6, 7, Mödling, am Liechtenstein zwischen Gebüsch auf pflanzenreichen Lehnen, selten. Ich und Herr v. Hornig erzogen diese Art zahlreich aus Raupen auf *Stenactis bellidiflora*.

Dichrorhampha Gn.

Sequana Hb. — 5, Laaerberg auf Grasplätzen um *Cirsium*.

Petiverella L. — 5, 8, überall um Wien auf Hutweiden und Berglehnen, nicht selten. Raupe in Wurzeln von *Achillea Millefolium*, auch in *Cirsium*-Köpfen.

Alpinana Tr. — 5—8, auf Wiesen, in Gebüschen, auf Hutweiden und Berglehnen. Raupe in Wurzeln von *Artemisia vulgaris*.

Aurantiana Stgr. — 7, Mödling, Mauer in Gebüschen, meist auf *Cytisus Laburnum*, selten. Freund Hornig erzog diese Art ebenfalls aus Wurzeln von *Artemisia vulgaris* und bezweifelt die Artverschiedenheit von *Alpinana*.

Simpliciana Hw. — 6, auf Hutweiden und Berglehnen.

Ligulana HS. — 7, Schneeberg auf dem Alpeleck, selten.

Distinctana Hein. — 6, auf dem Kahlenberge auf vom Gebüsch umschlossenen Wiesen.

Plumbagana Tr. — 5, 6, im Prater und auf der Himmelswiese bei Kalksburg, selten.

Subsequana Hw. — 6, 7, Gahns, Bodenwiese, Alpeleck, Saugraben am Schneeberge. Raupe auf *Adenostyles (Cacalia)*.

Acuminatana Z. — 6, Mödling und Richardshof in Gebüschen, selten.

Cinerosana HS. — 7, auf der Brandstattwiese und Heuplacke am Schneeberge.

Cacaleana HS. — 6, 7, am Schneeberge, Alpeleck, Waisnixwiese, auf *Adenostyles*-Blüthen.

Bugnionana Dup. — 7, Hochschwab, Schneeberg im Saugraben und Ochsenboden, selten.

Gruneriana HS. — 5, Himmelswiese bei Kalksburg.

Heegeriana Dup. — 8, auf dem Liechtenstein von *Pinus* abgeklopft, auch um Schlehenhecken, selten.

Plumbana Sc., (Zachana Tr.) — 5, 6, im Prater und überall um Wien, nicht selten.

Tineina.

Choreutidae.

Choreutis Hb.

Dolosana HS. — 6, auf dem Bisamberg an Berglehnen, selten. (Fiume, Spalato, Brussa etc.) Raupe in den Blättern der *Aristolochia*.

Bjerkandrella Thbg. — 5, am Liechtenstein und bis Mauer, nicht selten. Raupe zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Inula salicina*, *Carlina acaulis*.

Myllerana F. — 5, 6, im Prater und in der Mödlinger Gegend.

Stellaris Z. — 6, auf dem Liechtenstein und bei Siegenfeld einzeln vorgekommen, sehr selten.

Simaethis Leach.

Pariana Cl. — 5 und 8, am Gahns. Raupe auf *Pyrus Malus* und *Crataegus*.

Diana Hb. — 7, in den Alexandrowitsch'schen Anlagen bei Baden, sehr selten.

Oxycanthella L. — 5, 7, häufig im Prater in Gebüschen auf *Urtica* und *Parietaria*. Raupe 4 und 7 in Menge auf *Urtica*.

Atychidae.

Atychia Latr.

Pumila O. — 5, bei Baden auf Cirsien einigemale angetroffen.

Appendiculata Esp. (Chimaera Hb. 314—5) — 5, von Mauer bis Baden, am Bisamberg um Cirsien, an deren Blüthen sie sitzen.

Talaeporidae.

Talaeporia Hb.

Politella O. — 6, Mauer in Obstgärten, nicht selten. Raupe überwintert im Sacke, kommt im April zum Vorschein und ist Anfangs Mai an Obstbaumstämmen zu finden, wo die Säcke angesponnen sind.

Pseudobombycella Hb. — 6, in Eichen- und Birkenwäldern, wo die Säcke an den Stämmen angesponnen sind. Raupe auf niederen Pflanzen, besonders auf *Viola*.

Solenobia Z.

Clathrella F. R. — 5, in der Wiener Gegend um Schlehenhecken. Raupe überwintert, lebt auf Schlehen, die Säcke der ♂ noch einmal so dick wie die der ♀.

Mannii Z. — 4, 5, Mödling, beim Husarentempel, die Säcke an Steinen und Felsen. Raupe auf Flechten an Felsen lebend.

Pineti Z. — 5, auf dem Bisamberg auf *Pinus sylvestris*. Raupe an Stämmen von *Pinus sylvestris*.

Triquetrella F. R. — 5, im Holländerwäldchen an Buchenstämmen, im Prater an Erlenstämmen. Raupe auf niederen Pflanzen: *Viola*, *Ranunculus* etc.

Lypusidae.

Lypusa Z.

Maurella F. 122. — 5, 6, Tivoli bis Baden in Remisen und auf Berglehnen um Hecken, selten. Sackträgerraupe an Steinflechten.

Tineidae.

Melasina B.

Ciliaris O. — 7, in der Brühl einigemale von mir und bei Vöslau von Herrn Rogenhofer gesammelt.

Lugubris Hb. — 7, Schneeberg, auf dem Alpeleck, Hochschwab, sehr selten.

Diplodoma Z.

Marginepuctella Stph. — 5, an Gartenzäunen, Mauern und Akazienbaumstämmen, selten. Raupe in einem Doppelsack auf Flechten an Baumstämmen.

Xysmatodoma Z.

Melanella Hw. — 5, 6, an Gartenzäunen und Pappelstämmen im Prater. Raupe im Sack auf Flechten an Stämmen von Akazienbäumen.

Astrella HS. 320. — 5, an Zaunplanken und Mauern, selten. Raupe im Sack an Baumflechten.

Euplocamus Latr.

Anthracinalis Sc. — 5, 6, in lichten Laubholzgebüschen. Raupe in faulen Baumschwämmen, auch im Mulm.

Scardia Tr.

Boleti F. — 6, an Waldrändern im Gebüsch. Raupe in Baumschwämmen.

Tessulatella Z. — 7, Schneeberger Alpen, Alpel, Lackerboden, Saugraben, selten.

Boletella F. — 7, einmal auf dem Anninger an einer Buche ein Paar in Copula angetroffen.

Ateliotum Z.

Hungaricellum Z. — 5, 6, Baden und Eichkogl auf trockenen Berglehnen, spät Abends schwärmend.

Blabophanes Z.

Imella Hb. — 5, 6, um Unrathhaufen, an Gebüschen und an Zäunen. Raupe in verschiedenen thierischen Abfällen.

Fenestratella Heyd. Z. — 5, Prater an Zaunplanken, sehr selten.

Ferruginella Hb. — 5, 6, im Prater, von Mödling bis Baden, an Zäunen und Waldrändern. Raupe nach Herrn v. Hornig im Mai auf *Scabiosa*.

Monachella Hb. 143. Z. Is. 1839. — 6, Prater, Rodauner Gaisberg um Haselsträucher, sehr selten.

Rusticella Hb. — 6, 7, in Häusern und in Gebüschen. Raupe in Wollstoffen und Abfällen.

Tinea Z.

Fulvimitrella Sodof. — 6, Kaltenleutgeben, Mauer, an Waldrändern in Gebüschen, selten. Raupe in faulem Holze von *Fagus* und *Betula*.

Tapetzella L. — 5, 6, in Wohnungen und Kammern, auch im Prater.

Arcella F. — 6, an Waldrändern, im Gebüsch und an Baumstämmen.

Corticella Curt. — 5, 6, Prater an Weidenstämmen und Zäunen, selten. Raupe in modrigem Holze.

Parasitella Hb. — 6, Prater an Zäunen und Weidenstämmen. Raupe in *Boletus*-Arten lebend.

Arcuatella Stt. — 6, im Prater an Weidenstämmen, sehr selten. Raupe in Baumschwämmen.

Picarella Cl. — 6, im Prater an morschen *Acer*-Bäumen. Raupe im moderigen Holze von *Acer*, *Ulmus* und *Salix*.

Nigralbella Z. — 6, im Prater und Augarten an *Aesculus*, selten. Raupe in Baumschwämmen. Herr Oberförster Wachtl hat diese Art aus faulem Holze der *Fagus sylvatica* erzogen, welches er aus dem Helenenthale bei Baden eintrug.

Quercicolella HS. — 5, 6, im Prater, bei Mauer und Mödling an *Quercus*-Stämmen.

Granella L. — 4—9, in Häusern, Vorrathskammern, Schüttböden etc. Raupe in Tuchabfällen, Körnern und *Boletus*-Arten.

Cloacella Hw. — 6, Schneeberger Alpen, Alpeleck, Prater an Baumrinden und hohlen Bäumen, an alten, faulen *Salix*-Stämmen.

Ignicomella HS. — 7, Baden im Park und am Kalvarienberg bei der Capelle.

Albicomella HS. — 6, Eichkogl und bei Baden in Gebüschen, selten.

Pustulatella Z. — 5, Mauer, am Waldraude gegen die Himmelswiese zu, in Sträuchern.

Parietariella HS. — 6, im Prater auf *Parietaria* und an *Alnus*-Stämmen, selten. Raupe an Mauern und Felsen in einem länglichen, mit Sandkörnchen belegten Sacke.

Angustipennis HS. — 5, Mauer, aus Dornhecken gescheucht, sehr selten; Prater am Thiergartenzaun. Raupe in faulem Holz und an Flechten auf *Quercus* und *Prunus domestica*.

Misella Z. — 4—8, an Mauern von Wirthschaftsgebäuden.

Fuscipunctella Hw. — 4—8, überall in Häusern und Scheunen an Wänden. Raupe an trockenen Pflanzen und thierischen Stoffen in Häusern.

Pellionella L. — Das ganze Jahr hindurch in Gebäuden und Magazinen. Raupe in Bettfedern, Pelzwaaren u. s. w.

Lapella Hb. — 6, im Prater und bei Mauer auf jungen Gebüschen, selten. Raupe in Vogelnestern.

Semifulvella Hw. — 5, im Prater und Augarten an Zäunen und Baumstämmen. Raupe in faulem Holze von *Ulmus, Acer* und *Betula*.

Simplicella HS. — 5, 6, Mauer, Tivoli um Hecken, wo viel trockenes Laub liegt.

Vinculella HS. — 7, im Prater an Zäunen, selten. Raupe im Sack an Mauern und Flechten.

Vinctella HS. — 6, Prater an Zäunen und an *Alnus*-Stämmen. Raupe im Prater an Zaunflechten.

Argentimaculella Stt. — 7, bei Rodaun und Kalksburg an alten Mauern.

Tineola HS.

Biselliella Hum. HS. — Das ganze Jahr in Wohnungen zu finden. Raupe in Kleidern, Pelzwerk, Federn und Insecten-Sammlungen schädlich.

Lampronia Stph.

Flavimitrella Hb. — 5, 6, im Prater in Gebüschen auf *Parietaria* und *Rubus fructicosus*, selten.

Trimaculella HS. — 7, Schneeberg, Alpeleck auf Erdbeerblüthen, selten. Raupe auf *Fragaria vesca* und *Saxifraga rotundifolia*.

Luzella Hb. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Saugraben, Alpeleck, Brandstattwiese auf *Salix, Epilobium* und *Rubus Idaeus*.

Praelatella Schiff. — 7, Schneeberger Alpen. Raupe im Sack; lebt auf *Fragaria vesca*.

Rubiella Bjerk. — 6, 7, auf den Schneeberger Alpen, dem Lackerboden und der Brandstattwiese.

Incurvaria Hw.

Muscalella F. — 4, 5, in Remisen bei Tivoli, dann Mauer bis Baden in jungen Gebüschen. Raupe im Sack unter abgefallenem Laube.

Pectinea Hw. — 4, 5, Mauer, Eichkogl, Weidling-am-Bach, auf jungen Stämmchen von *Fagus*. Raupe erst in Blättern minirend, dann im Sack unter Laub.

Koerneriella Z. — 4, 5, in der Wiener Gegend in Buchenwäldern. Raupe im Sack unter dürrem Laub.

Flavifrontella Hein. — 5, Mödling beim Husarentempel, mehrere Exemplare auf jungen *Fagus*-Stämmchen gefangen.

Vetulella Zett. — 7, Hochschwab, Schneeberger Alpen in Holzschlägen.

ab. Circulella Ztt. — Heuplacke am Schneeberg.

ab. Pallidulella HS. — 7, Sonnwendstein, Raxalpe, Schneeberg im Saugraben.

(Fortsetzung folgt.)

Mikia nov. gen. Dipterorum.

Von **Ferdinand Kowarz** in Franzensbad.

Professor Mik hat in den Verh. d. Zool. Bot. Ges. 1883, pag. 260, unter dem Namen *Fabricia magnifica* eine neue aus Kärnten stammende Dipterenart beschrieben, welche — habituell einer *Echinomyia* sehr ähnlich — der keilförmig erweiterten Taster wegen zur Untergattung *Fabricia* R. D. (non Mg.) am besten gebracht erscheint. Diese neue Art ist jedoch in der Gesichts- und Fühlerbildung von allen Echinomyien und von *Fabricia* besonders so wesentlich verschieden, dass sie mit voller Berechtigung als der Typus einer neuen Gattung aufgenommen zu werden verdient; ich nenne sie *Mikia*, um hiermit meinen um die Dipterologie sehr verdienstvollen Freund zu ehren.

Die Merkmale von *Fabr. ferox* Pz. als bekannt voraussetzend, habe ich unter Hinweisung auf Mik's ausführliche Beschreibung seiner *Fabr. magnifica* hier nur die wichtigsten Merkmale der neuen Gattung berücksichtigt:

Echinomyiae similis, antennarum vero articulo tertio ovali secundo vix breviore et hoc non latiore diversa; facie subrecta, ore minime prominente, palpis clavatis et tarsis pedum anticorum reliquis non latioribus.

Spec. typ.: Mikia magnifica Mk.

Syn.: Fabricia magnifica Mk. Verh. d. Zool. Bot. Ges. 1883, 260.

Gesicht im Profile besehen fast gerade, am Mundrande sehr wenig vorgezogen; Backen so hoch wie die Augen; Fühler der Augenmitte gegenüber inserirt, das dritte Glied derselben oval, nicht breiter als das vordere Ende des zweiten Gliedes und fast ebenso lang wie dieses; Taster gegen die Spitze hin keilförmig erweitert; Flügel verhältnissmässig lang. Die Tarsen der Vorderbeine beim Weibchen nicht breiter als wie die der hinteren Beine. Der zweite Hinterleibsring nur am Hinterrande mit 6—8, der dritte ebenfalls nur am Rande mit circa 20 Macrochaeten.

Analytisch dargestellt verhält sich *Mikia* zu *Echinomyia* und ihren Untergattungen folgendermassen:

Das dritte Fühlerglied auffallend breiter und kürzer als das zweite . . . . . ***Echinomyia*** D.

— nicht auffallend breiter und kürzer als das zweite. ***Mikia*** m.

Echinomyia.

1. Thorax, Schildchen und Hinterleib ausser den gewöhnlichen schwarzen Borsten mit ziemlich langer heller Behaarung. *Servillia* R. D.
   spec. typ. *S. ursina.* Mg.
   — ohne helle Behaarung 2
2. Gesicht am Augenrande mit 2—3 schwarzen Borsten *Peleteria* R. D.
   spec. typ. *P. tessellata.* F.
   — ohne schwarze Borsten 3
3. Taster gegen die Spitze hin breit keilförmig erweitert *Fabricia* R. D.
   spec. typ. *F. ferox* P.
   — nicht breit keilförmig erweitert *Echinomyia* R. D.
   spec. typ. *E. grossa.* L.

Anmerkung. Von exotischen Gattungen aus dem Verwandtschaftskreise der Echinomyien könnte höchstens *Dumerilia* R. D. aus Brasilien in Betracht kommen. Der Autor vergleicht sie jedoch mit der Gattung *Jurinia* R. D. und sagt von ihr: „le troisième article antennaire coupé droit en devant, plus large vers le sommet."

Ein neuer europäischer Doros.

(Dipterologischer Beitrag.)

Von **Jos. Mik.**

In den Verh. d. k. k. Zool. Bot. Gesellschaft Wien 1864, XIV. Bd., pag 797 habe ich einige Daten über die ersten Stände von *Doros conopseus* F. veröffentlicht. Damals, noch Anfänger in der Dipterologie, kannte ich diese Art noch nicht aus Autopsie und bestimmte mein aus Görz stammendes Exemplar nach den durchaus nicht erschöpfenden Beschreibungen von *Dor. conopseus* F. Mir ist auch heute noch kein Werk bekannt, in welchem derselbe gehörig beschrieben wäre; man vergleiche nur die Männchen dieser Art mit den vorhandenen Beschreibungen. Eine bessere Einsicht belehrte mich, dass mein Görzer Exemplar mit *Dor. conopseus* F. nicht identificirt werden könne, und dass sich meine diesbezüglichen Angaben vom Jahre 1864 l. c. nicht auf *Dor. conopseus*, sondern auf eine neue Art beziehen, deren Beschreibung ich hier folgen lasse. Ich nenne sie:

Doros destillatorius nov. spec.

♀ *Similis Doro conopseo F. differt ab illo praesertim abdominis segmento secundo magis coarctato, styliformi, hujus lineola utrinque obliqua flava fere ad marginem posteriorem producta, duabus maculis minutis flavis in thoracis dorso ante scutellum, facie flava atque alarum cellula cubitali fascia brunnea costali non omnino expleta. Long. corp. 12·5 mm. Patria: Illyria (Goritia).*

Synon: *Doros conopseus* (F.) Mik, Verh. Zool. Bot. Gesellsch. 1864, pag. 797. — Brauer, Denkschrift. k. Akad. Wissensch. Wien 1883, Separ. pag. 67, pro parte.

♀ Schmächtiger als *Dor. conopseus*, demselben sehr ähnlich, doch insbesonders durch das stark-, der ganzen Länge nach fast gleichverengte, stielförmige zweite Segment des Hinterleibes und durch Abweichungen in der Zeichnung sicher zu unterscheiden. Es wird daher genügen, mit Ausnahme des erwähnten plastischen Merkmales die von einander abweichenden Färbungsverhältnisse beider Arten nebeneinander zu stellen.

Doros conopseus F.	*Doros destillatorius* n. sp.
Gesicht auf der Mitte mit einem breiten, heller oder dunkler braunen Fleck, welcher sich bis zum oberen Mundrande ausdehnt und nur einen schmalen gelben Streifen an jedem Augenrande freilässt.	— bis zum oberen Mundrande durchaus gelb.
Backen am unteren Mundrande mit kaum merkbaren gelbbraunen Fleckchen.	— — in grösserer Ausdehnung gelb.
Die schwarzbraune Stirnstrieme über den Fühlern stark herzförmig erweitert.	— — nach vorn zu allmälig und wenig erweitert, so dass sie im Ganzen keilförmig und die gelbe Zeichnung breiter erscheint.
Die gelbe Längsbinde am Seitenrande des Thoraxrückens bis zur Quernaht hin sich verschmälernd.	— — bis zur Quernaht hin gleich breit verlaufend.

Thoraxrücken vor dem Schildchen ungefleckt.	— — — knapp vor seinem Hinterrande mit zwei sehr kleinen, keilförmigen, mit der breiten Seite gegen die Mittellinie zugekehrten, röthlichgelben Fleckchen.
Die unterbrochene gelbe Binde am ersten Hinterleibsringe in zwei mässig schief gestellte Flecken aufgelöst, so dass die hinter ihnen folgende schwarze Färbung am Hinterrande des Ringes mindestens zweimal so breit ist als die gelbe Binde des dritten Ringes und dass das schwarze Dreieck zwischen den erwähnten gelben Flecken ein gleichseitiges ist.	— — — in zwei sehr schräge gestellte Flecken aufgelöst, so dass dieselben mit dem Seitenrande des Ringes fast parallel verlaufen und dass die dahinter folgende schwarze Zeichnung höchstens so breit genannt werden kann als die darauf folgende gelbe Querbinde; das eingeschlossene schwarze Dreieck ist nach hinten lang ausgezogen, gleichschenkelig.
Die braune Binde am Flügelvorderrande erfüllt an ihrer hinteren Grenze die ganze Cubitalzelle (Unterrandzelle) und ist an der Cubitalader (3. Längsader) höchstens etwas heller.	— — — ist an ihrer hinteren Grenze über der ersten Hinterrandzelle etwas ausgeschweift, und erscheint daher die Cubitalzelle längs der dritten Längsader von der kleinen Querader bis zur Spitzenquerader hin vollkommen glashell.

Im Uebrigen stimmen die Weibchen der beiden Arten vollkommen überein, nur sind die Beine bei der neuen Art im Ganzen etwas heller. Ich zweifle nicht, dass sich auch die Männchen beider Arten durch die plastische Bildung des zweiten Abdominalsegmentes und durch die Zeichnungsverschiedenheiten, wie sie für die Weibchen oben angegeben wurden, sehr leicht werden unterscheiden lassen.

Kurze Antwort auf Herrn Fauvel's „Rectifications" zum „Catalogus Coleopt. Europ. et Caucasi".

Von Major Dr. v. Heyden.

Herr Fauvel gibt in seinen „Rectifications au Catalogus Coleopt. Europae et Caucasi", ed. III, mitgetheilt in „Revue d'Entomologie" Nr. 10, 1884, die Aufzählung einer Menge von amerikanischen, afrikanischen, asiatischen und sibirischen Synonymen, die als solche in den Catalog hätten mit aufgenommen werden müssen. Ich verwahre mich ganz entschieden dagegen, da derartige Synonyme wohl in einen Catalog nach Art des Gemminger-Harold'schen, nicht aber in einen europäischen Catalog gehören. Ich sollte meinen, der Ballast der Synonymie wäre gerade gross genug und sollten die Entomologen sich endlich einmal daran gewöhnen, eine Species nur mit einem Namen zu bezeichnen.

Ferner führt Herr Fauvel fast alle Arten auf, die nach dem Erscheinen unseres Cataloges 1883 (die von mir bearbeiteten Carabidae etc. bis pag. 35 waren Ende December 1882 abgeschlossen und Jänner 1883 gedruckt worden) beschrieben wurden. Diese Arten gehören doch keinesfalls in eine Rubrik „addenda", sondern bilden ein „supplementum" oder Material zu einer neuen Ausgabe des Cataloges.

Herr Fauvel bringt erneut eine ganze Anzahl von Bemerkungen, die längst vor ihm schon von anderen Entomologen veröffentlicht wurden.

Schliesslich bemerke ich, dass ich nicht die Zeit besitze, auf alle Berichtigungen zu erwidern; wurde mir doch zum zehntenmale neulich, theils gedruckt, theils brieflich mitgetheilt, dass das *Bembidion assimile* im Catalog fehle.

Alle weiteren Berichtigungen und Zusätze werden, so dankenswerth und erwünscht sie auch im Interesse der Wissenschaft sind, von mir wenigstens nicht mehr beantwortet, sondern als schätzenswerthes Material für eine eventuelle neue Auflage des Cataloges verwerthet.

Dass *Auchomenidius astur* Sharp. nicht = *melanocephalus* Dej. ist, hat Sharp bewiesen (siehe „Deutsche Ent. Zeitschr." 1882, pag. 256).

Zusätze und Berichtigungen zum „Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi", edit. III.

Von **Louis Bedel** in Paris.

Leistus punctipennis Fauvel (1883) ist nach einer Mittheilung des Herrn R. Oberthür, der die Typen von Chaudoir besitzt, mit *ovipennis* Chaud. identisch.

Brachynus plagiatus Reiche ist der giltige Name für *B. bombarda* Dej., weil sich Dejean mit Unrecht auf *B. bombarda* Illiger bezieht, der ein *Aptinus* ist.

Saprinus gangeticus Mars. = *niger* Motsch. Die grosse Verbreitung dieses Thieres ist recht bemerkenswerth.

Saprinus Osiris Mars. scheint mir von *ornatus* Er. nicht specifisch verschieden zu sein.

Atomaria hislopi Woll. ist zu lesen: *Hislopi* Woll.

Cryptophagus laticollis Lucas ist nicht, wie Reitter vermuthete, *Typhaea maculata* Perr., sondern bestimmt ein echter *Cryptophagus*, wahrscheinlich der *Cr. affinis* Strm.

Elaphocera funebris Fairm. soll nach Herrn Bergroth als in Spanien vorkommend in den Catalog aufgenommen werden. Das wäre jedoch die Fortpflanzung eines Irrthumes, der dadurch entstanden ist, dass Dr. Kraatz diese Art aus Magenta, einem kleinen algierischen Dorfe, in seiner Revision der Elaphoceren unter die spanischen Arten eingereiht hatte.

Polydrosus planifrons Gyll. kommt in ganz Frankreich vor.

Sciaphilus costulatus Kiesw. Sein Vaterland sind die französischen Pyrenäen.

Atactogenus 5-carinatum Desbr. stammt aus dem Norden Spaniens und nicht aus Süd-Frankreich. Diese Art ist *A. exaratum* sehr nahe verwandt und ihre Stellung bei dieser.

Die Untergattung *Pseudocleonus* ist von Chevrolat und nicht von Schönherr errichtet.

Trysibius tenebrioides Pall. Ist nie in Frankreich gefunden worden.

Dicranthus elegans Fbr. Als Synonym ist hinzuzufügen: *vittatus* Motsch.

Bagous dilatatus Thoms. = *tempestivus* Hrbst.

Bagous biimpressus, minutus und *Aubei* bilden die Untergattung *Elmidomorphus* Cussac (lies *Helminthimorphus*), welche im

Cataloge ausgelassen ist. Im Uebrigen bedarf die ganze Gattung dringend einer Revision.

Acalles leporinus Chevrl. ist nach Bergroth nachzutragen; es stammt aber dieser Käfer aus Guadeloupe und nicht aus Frankreich.

Acalles echinatus Germ. hat vor *turbatus* Bohem. Priorität.

Acalles Giraudi Muls. = *tuberculatus* Rosenh.

Gen. *Magdalinus* ist von Germar beschrieben.

Magdalis violaceipennis ist zu lesen: *caeruleipennis* Desbr.

Anthonomus gracilipes Desbr. (*leptopus* Des-Gozis) = *A. rubi* und zwar ein rothes Exemplar.

Bradybatus Kellneri Bach ist nur eine Varietät des *B. subfasciatus.*

Tychius acuminirostris Bris. ist nach der Beschreibung und Type ein *Miccotrogus.*

Gymnetron biarcuatum Desbr. = *simum* Muls.

Cleopus Suffr. = *Miarus* Steph. und *Platylaemus* Weise = *Cleopus* Stephens.

Nanophyes lythri F. = *marmoratus* Goeze. Im Münchener Cataloge ist *marmoratus* irrthümlich mit *Gymnetron labile* zusammengezogen.

Orchestes luteicornis Chevrol. = *fagi* L.

Orchestes montanus Chevrol. = *v. albopilosus* Reiche.

Baris setifera Bris. = *Torneuma deplanatum.*

Baris armeniacae Oliv. (nicht Fabr.) = ? *Mecinus piraster* ♀. Oliv. citirt *armeniacae* Fabr., die eine *Magdalis* ist.

Aulobaris ist ein amerikanisches Genus, wovon eine Art den Namen *scolopax* trägt und die wahrscheinlich irrthümlich mit *Baris scolopacea* verwechselt wurde.

Pentarthrum Hervei All. Anstatt *Hi.* ist *Ga.* zu setzen. Das Thier wurde in der Bretagne entdeckt und ist in der Normandie wieder gefunden worden.

Apion insolitum Desbr. stammt nicht aus Frankreich, sondern aus Süd-Spanien.

Phytodecta Grandini Desbr. stammt nicht aus dem Süden Frankreichs, sondern von Algier. Ich habe diese zwei Berichtigungen vom Autor erhalten.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

IX.*)

58. Herr Joh. Schmidt zählt unter den Nachträgen der Histeriden zum Catalogus Coleopterorum v. Gemminger und Harold in der Berl. Ent. Zeit. 1884, pg. 153 einen *Dendrophilus grandis* Reitt. auf. Ich habe jedoch in den Mitth. d. Münch. Ent. Ver. V. pg. 140 keinen *Dendrophilus,* sondern *Dendrodipnis grandis,* einen Cisteliden, a. a. O. beschrieben.

59. Unter Nr. 55 dieser Notizen wird ein *Hister gangeticus* in die europäische Fauna eingeführt. Es ist jedoch damit der *Saprinus gangeticus* Mars. gemeint.

60. Der Gattungsname *Scydmaenus* Latr. ist für die bisher dafür verwendete Artengruppe unzulässig, worauf mich Herr Ganglbauer aufmerksam machte. Latreille errichtete die Gattung *Scydmaenus* in Hist. Nat. 1802, III. 116 auf die einzige Art: *Hellwigi* Fbr. Es ist mithin die Gattung *Eumicrus* Lap. mit *Scydmaenus* Latr. einfach synonym. Für die bisherige Gattung *Scydmaenus* Thoms. Reitt. hat *Stenichnus* Thomson, für die Untergattung *Scydmaenus* in spe. Reitt. *Cyrtoscydmus* Motsch. einzutreten.

61. *Cerocoma gonocera* Motsch., aus dem Caucasus bekannt, wurde mir von Dr. Plason aus dem Balkan (Rhilo-Dagh) mitgetheilt, wo sie von Herrn Heller gesammelt wurde. Die Exemplare haben alle grünlich-purpurfarbige Flügeldecken, wie sie nur selten im Caucasus vorkommen. Uebrigens ist *C. gonocera* = *Mühlfeldi* var.

62. In den Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, Heft XI, Bruchidae, (Verh. d. Nat. Ver. Brünn, 1883, pg. 295—323), ist bei *B. obesus* Luc. (pg. 314.) der *Ptinus corticinus* Rottenberg, Berl. Ent. Zeitsch. 1870, 245, aus Sicilien, als Synonym anzuführen. Rottenberg führt zwar den *B. obesus* a. a. O. als besondere Art an; aus seiner Beschreibung geht jedoch evident hervor, dass sein *corticinus* derselben Art angehört, weil die nach innen gebogenen Hinterschienen des ♂, deren er erwähnt, nur dieser Art zukommen.

---

*) Siehe Band III. (1884), pg. 249.

63. Herr Alb. Fauvel in Caen, theilt mir eben mit, dass in derselben Bestimmungstabelle, beim Genus *Gibbium* nachfolgende Richtigstellungen zu machen sind: *G. laevigena* Reitt. = das echte *G. Boieldieui* Levrat, was sich bei einer nachträglichen, sorgfältigen Prüfung der Originalbeschreibung bestätiget; *longicorne* R. = *aequinoctiale* Boield., aus Columbien beschrieben, aber nach Fauvel auch in Persien, Mexico und Neu-Caledonien vorkommend; *G. Boieldieui* Rtt. hält derselbe für das andere Geschlecht von *aequinoctiale*. Die Beschreibung des *G. aequinoctiale* Boield. bietet nicht die geringste Handhabe zur Fixirung der Art nach einem bestimmten Merkmale, weshalb es mir ganz unmöglich ist, zu sagen, inwieweit Fauvel's Ansicht den Thatsachen entspricht. Dagegen glaube ich sagen zu dürfen, dass das *G. Boieldieui* Rttr. (non Levrat) nicht das andere Geschlecht des *longicorne* R., mit kürzeren Fühlern und kürzerem Endgliede ist, und die Gründe, welche ich für meine Ansicht anzuführen vermag, sind folgende: Sexuelle Unterschiede, welche namentlich in der verschiedenen und auffälligen Länge des letzten Fühlergliedes zur Geltung kommen würden, habe ich bei den einzelnen Arten, einschliesslich unseres gewöhnlichen *G. psylloides*, nicht beobachten können. Alle Individuen, welche ich aus Syrien besitze, haben ein langes, alle anderen, welche ich aus Griechenland besitze, ein kürzeres letztes Fühlerglied. Sowohl bei *Boieldieui* Rttr., als auch bei *longicorne* und *laevigena* sehe ich Individuen mit stärkeren, länger behaarten Beinen, welche offenbar die Männchen sind; die Fühlerlänge ist aber, wenigstens bei den 2 ersten Arten, bei allen Individuen dieselbe. Die Synonymie wäre demnach folgende:

1. *G. psylloides* Czenp.
2. — *brevicorne*.
   Boieldieui Reitt.
3. *G. aequinoctiale* Boield.
   longicorne Reitt.
4. — *Boieldieui* Levrat.
   laevigena Reitt.

64. *Theca cribricollis* Aubé, aus Algier beschrieben, wurde von Herrn M. Korb in der Sierra Monchique, im südlichen Portugal aufgefunden. Sie gehört in meine 2. Gruppe dieser Arten (Deutsch. Ent. Zeitsch. 1884, 87), und ist durch den leistenartig aufgeworfenen Schulterwinkel der Flügeldecken sehr ausgezeichnet.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Osborn Herbert. Notes on Mallophaga and Pediculidae. (The Canadian Entomologist. XVI. London, Ontario, 1884, pag. 197—199.)

Eine Aufzählung verschiedener Arten der folgenden Mallophagen- und Pediculiden-Gattungen: *Docophorus, Nirmus, Oncophorus, Lipeurus, Ornithobius, Trichodectes, Menopon, Colpocephalum, Nitzschia, Trinoton, Pediculus, Phthirius* und *Haematopinus,* nebst Angabe der Wohnthiere. Die Arbeit ist insoferne interessant und bietet wichtige zoogeographische Daten, als in derselben dargethan wird, dass in Europa vorkommende oder gleichwerthige Arten der genannten Parasiten auf denselben Vögeln und Mammalien wie in Europa oder auf nächstverwandten Arten dieser warmblütigen Thiere in Nord-Amerika vorkommen. Das Untersuchungsmateriale lieferte Jowa (spr. Eiowe), einer der Vereinigten Staaten von Nord-Amerika zwischen dem Mississippi und Missouri.

Taschenberg E. Zur Kenntniss der Cicadellinen-Gattung Tettigonia Geoffr. (Zeitschrift f. Naturwissenschaften. Halle a. S., 1884 LVII., der 4. Folge 3. Band, IV. Heft, pag. 431—455.)

Der durch seine populären und wisenschaftlichen entomologischen Arbeiten wohl bekannte Verfasser gibt die analytische Bearbeitung einer im königl. zoologischen Museum zu Halle a. Saale vorhandenen Sammlung von zumeist aus Süd-Amerika stammenden Tettigonien. Neben vielen bereits beschriebenen Arten dieser Gattung sind folgende *nov. spec.* behandelt: *Tettigonia rufo-nigra* (436) Brasil., *calva* (436) Venezuela, *luteo-linea, crucigera* (437), *sedecim-guttata* (439) Bras., *albo-punctulata* (440) Venezuela, *flavo-fasciata* (441), *fulva, hieroglyphica* (442) Bras., *lateritia* (443) Parana, *Tucumana* (445) Tucuman, *punctum* (445) Gaboon, *albo-lineata* (446) Mendoza, *nigro-lineata* (446) Gaboon, *quinque-vittata* (447) Columbia, *quatuordecim-maculata* (447) Bras., *frenata* (448) Venez., *diaphana* (449) Java, *flavo-fasciata* (450) Bras., *parabolica* (450) Amer. bor., *linea* (451) Mendoza, *circulifera, quinque-punctata* (453) Columbia, *bidens* (454) Bras. *Jos. Mik.*

Diptera.

Schoch G. Die Tsetse-Fliege Afrikas. (Mittheil. schweizerisch. Entomol. Gesellschaft. Schaffhausen 1884, Vol. VI, Heft 10, pag. 685—686.)

Unter der Tsetse-Fliege versteht der Verf. *Glossina morsitans* Westw., obgleich er anführt, dass man mit dem Namen Tsetse-Fliege zwei sich ähnlich sehende Musciden bezeichnet. [Es gibt aber noch drei andere Arten dieser berüchtigten Gattung in Afrika , welche alle in Bezug auf ihren Stich dieselben Eigenschaften mit der genannten Art theilen und daher wohl auch alle den Namen Tse-tse tragen. Eine fünfte Art *Glossina ventricosa* wurde neuestens von Bigot aufgestellt und ist aller Wahrscheinlichkeit nach in Australien zu Hause. Bemerkenswerth ist es, dass diese Fliegen so selten in den europäischen Musealsammlungen vertreten sind, worauf auch v. d. Wulp (Tijdschrift v. Entomol. 1884, Vol. XXVII, pag. XCI—XCII) hinweist.] — Hören wir nun im Auszuge, was Herr Schoch über die Tsetse-Fliege mittheilt. Alle Afrika-

reisenden berichten von Districten, in welchen wegen des mörderischen Stiches einer Fliege Viehzucht absolut unmöglich sei. Durch diesen Stich sollen Rinder, Pferde, Schafe, Kameele, Hunde, ja sogar Hühner unfehlbar zu Grunde gehen, während wildlebende Thiere, in deren Excrementen die Larven der Fliege leben sollen, ebenso wie der Mensch in Folge des Stiches nicht erkranken. Ganz junge Kälber, und nach manchen Berichten auch der Esel, sollen gegen das Fliegengift immun sein. Das Wissen über die pathologischen Erscheinungen soll sehr lückenhaft sein. Es erfolgt starker Blutverlust nach dem Stiche und erst nach einigen Tagen treten Krankheitserscheinungen auf: heftiger Nasen- und Augenfluss, Anschwellen der Submaxillardrüsen, so dass die Thiere nicht mehr fressen können und unter Diarrhoë und rascher Abmagerung eingehen. Die Symptome erinnern an Anthrax-Erkrankung. Der Stich selbst ist nicht schmerzhaft, die Thiere fürchten die Fliege nicht. Die Verbreitung der Tsetse scheint eine inselweise zu sein; nur gewisse Districte sind der Verheerung ausgesetzt, während in den Zwischengebieten Viehzucht getrieben wird. Diese letztere Thatsache führt den Verf. zum Schlusse, dass die Fliege nicht Producentin des Giftes, sondern höchstens die Trägerin eines sich stellenweise erzeugenden Miasmas, eines bacterienartigen Giftstoffes sei. Bei genauerer Kenntniss dieses Stoffes wird man die Seuche mit Erfolg bekämpfen können. Die Tsetse soll vom 10. Grade südlicher Breite (wie weit sie nördlich geht, ist nicht angegeben) über einen grossen District verbreitet sein; insbesondere ist sie gefährlich in Sansibar, im Zambesithale, in den Gallaländern bis an die Region der grossen Seen.

Müller Hermann. Ein Beitrag zur Lebensgeschichte der Dasypoda hirtipes. (Verhandl. naturh. Ver. preussisch. Rheinlande und Westphalens, 41. Jahrg. Bonn 1884.)

In dieser umfangreichen, etwas breit getretenen Arbeit über die sog. Hosenbiene wird im §. 3 „Eine Fliege als Erbfeindin der *Dasypoda*“ besprochen. Die pollenbeladenen Weibchen dieser Erdbiene werden, wenn sie in ihre Höhlen zurückkehren, viel verfolgt von einer *Miltogramma*-Art. Die Weibchen der letzteren lauern einzeln am Eingange der Höhlen. Es dauert $1^1/_4$ Minuten, bis die Biene ihren Pollen in der Höhle abstreift; unmittelbar nach dem Herauskommen der Biene schlüpft die Tachinarie in die Höhle, um da die Eier abzulegen. (Ich muss bemerken, dass die Miltogrammen larvipar sind.) Die Larve der Fliege geht in die Bienenlarve, von deren Inhalte sie sich nährt, um sich schliesslich, dieselbe verlassend, im Sande zu verpuppen. Die Art der *Miltogramma* konnte nicht eruirt werden, weil nur Weibchen zur Determination vorlagen, wie auf pag. 49, Note 9 mitgetheilt wird. Auf derselben Seite wird in Note 8 die Literatur über die Lebensweise von *Miltogramma* erbracht, freilich sehr unvollständig: ausser Schiner, Siebold und Wahlberg ist Niemand genannt.

Tömösváry E. Sur les organes respiratoires de la nymphe des Simulies. (Supplem. der Rovartani Lapok i. e. Feuilles entomologiques, I. 1884. Budapest, pag. V—VI, pag. 34—37 im Texte. Mit Figg.)

Es werden die Athemorgane der Nymphe von *Simulium columbaczense* beschrieben und abgebildet. Zu jeder Seite ragt nahe hinter dem Kopfe am Pronotum ein solches Organ hervor; es besteht aus einem kurzen Röhrchen,

welches wieder in vier lange, den Kopf weit überragende, feine, fadenförmige, tentakelartige Röhrchen ausgeht. Diese zeigen nicht die gewöhnliche spiralige Tracheenstructur, sondern an der Oberfläche feine, dichtstehende Poren, welche sich als die Mündungen äusserst kleiner, quergestellter Canälchen ergeben. Der Grundstamm des Athemorganes geht nach innen in die echten Tracheen über.

Waterhouse C. O. (Transact. Entom. Soc. London, 1883, pag. XXXI) berichtet, dass er aus einem von Brasilien stammenden Cocon von *Megalopyge citri* Sepp. (Bombycide) eine merkwürdige, lebende Fliege, wahrscheinlich eine Tachinide, erhalten habe. (Dieselbe wurde in einer Sitzung der Society vorgezeigt.)

Fletcher J. E. Alleged breeding of Trypeta alternata Fall., from Impatiens (ante pag. 163). (Entom. Monthly Mag. Lond. Vol. XX. May 1884, pag. 275.)

Die Behauptung, dass *Trypeta (Zonosema) alternata* auch in *Impatiens*-Blättern minire, wird als irrig hingestellt. (Vergl. Wien. Ent. Zeit. III, pag. 159, Artikel Fletcher.) Sowohl Balsaminen-Blätter, welche von einer Larve besetzt waren, als auch Rosenfrüchte befanden sich in einem Treibhause, in welchem die oben genannte Fliege zur Entwickelung kam, wodurch sich der Irrthum wohl leicht erklären lässt: der Besitzer des Treibhauses, Mr. Hodgkinson hielt die Larven in den Blattminen der Balsaminen für jene von *Zonosema*. — (Die Minen von *Noli-me-tangere* gehören wohl zweifelsohne der *Agromyza impatientis* Lw. an.)

Cholodkowsky N. Ueber eine am Tracheensysteme von Carabus vorkommende Tachina-Art. (Zoolog. Anzeig. VII. Jahrg. 1884, Nr. 169, pag. 316—319.)

Der Verf. fand kleine, weissliche Körper an den Bauchstigmen einiger Exemplare von *Carabus cancellatus*. Diese Körper waren junge *Tachina*-Larven; sie ragten frei in die Leibeshöhle des Käfers hinein und waren an dem einen Ende in eine chitinöse, braungefärbte Hülle „*Calyx*“ eingeschoben. Später fand der Verf. dieselbe Käferart, deren Bauchhöhle von erwachsenen, von chitinösen Ablagerungen umgebenen *Tachina*-Larven erfüllt war. Aehnliche Verhältnisse zeigte ein Exemplar von *Harpalus ruficornis;* die Larven kamen aber in keinem Falle zur Entwickelung. Diese chitinöse Ablagerung um Larven tachinaähnlicher Fliegen ist bereits von anderen Autoren beobachtet worden; ob diese Ablagerungen aber von den Larven ausgehen oder ein pathologischer Zustand des Hypodermas des inficirten Insectes seien, ist noch nicht entschieden. Der Verf. neigt sich zu letzterer Ansicht und hält die Ablagerungen für das Resultat eines entzündlichen Processes. (Vergl. Brauer: „Zwei Parasiten des *Rhizotrogus solstitialis*“. K. Akad. der Wissensch., Wien 1883, Sitzungsber. pag. 865.) — Das Eindringen der Larven in den Hinterleib des Käfers erfolgt nach des Verf. Ansicht unzweifelhaft durch die Stigmen. *J. Mik.*

Hymenoptera.

Magretti P. Risultati di Raccolte Imenotterologiche nell' Africa orientale. (Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Serie 2, Vol. I. 1884, pag. 523—636. — Mit einer Karte und einer colorirten Tafel.)

Vorstehende Publication ist das Resultat einer hymenopterologischen Sammelreise, welche der Autor im Jänner 1883 durch den östlichen Sudan,

von Sauakin aus, unternommen hatte. Von der reichen Ausbeute werden im Ganzen 13 Familien mit 83 Gattungen und 190 Arten Hymenopteren, von denen 2 Gattungen und 35 Arten als neu beschrieben werden, aufgezählt. — Jeder einzelnen Species sind Notizen über Vorkommen etc. angefügt. — Die Nova aus der Familie der *Ichneumonidae* wurden von Dr. Kriechbaumer in München, die aus der Familie der *Formicariae* von André und die aus den übrigen Familien vom Autor selbst beschrieben. Es sind dies: *Neotypus semirufulus* ♀ Kriechb., *Platylabus afer* ♂ Kriechb. (527); *Charops breviceps* ♀ Kriechb., *Casinaria Magrettii* ♂ Kriechb. (529); *Cremastus pallidus* ♀ Kriechb. (530); *Pristocera afra* (533, Tav. I, Fig. 1 ♀); *Monomorium afrum* ☿ André (540); *Meranoplus Magrettii* ☿ André (543 et Fig.) *Mutilla sudanensis* (546, Tav. I, Fig. 3 ♀), *sulcata* (547, Tav. I, Fig. 4 ♀), *tarsispinosa* (549, Tav. I, Fig. 5 ♀), *unguiculata* (549, Tav. I, Fig. 6 ♀), *Radoszkowskyi* (522, Tav. I, Fig. 7—7a ♂), *Takrura* (553, Tav. I, Fig. 8—8a ♂), *Pavesii* (554, Tav. I, Fig. 9—9a ♂), *aureocincta* (555, Tav. I, Fig. 10 ♂); *Myzine Sauakinensis* (560, Tav. I, Fig. 2 ♀); *Paracyphononyx Metemmensis* (565 ♀ ♂); *Salius elongatus* (568 ♀), *ruficornis* (569 ♀ ♂); *Ceropales Kriechbaumeri* (571 ♀ ♂); *Agenia nigroaurantiaca* (575 ♀ ♂ Tav. I, Fig. 11 ♀); *Pelopaeus Spinolae* Lep. var. *rufopictus* (577); *Sphex Taschenbergi* (581 ♀); *Larrada obscura* (585, Tav. I, Fig. 13 ♂); *Bembex Doriae* (590 ♀ ♂ Tav. I, Fig. 14—14a ♀); *Philanthus nitidus* (595 ♀ ♂); *Paramischocyttarus* (n. gen. *Vespidae* 600 et Fig.); *P. subtilis* (602 ♂); *Ischnogasteroides* (n. gen. *Vespidae* 603 et Fig.); *I. flavus* (606 ♀); *Rygchium Gestroi* (614 ♂); *Odynerus Metemmensis* (617 ♂); *Nomia patellata* (621, Tav. I, Fig. 15a—15b ♂); *Trigona Gribodoi* (630 ☿). — Ausserdem enthält die Arbeit (545) eine Bestimmungs-Tabelle der neuen Arten aus der Gattung *Mutilla*, ferner (605) eine vergleichende Tabelle der Charaktere der Gattung *Ischnogasteroides* mit den verwandten Gattungen: *Ischnogaster, Belonogaster* und *Mischocyttarus*, endlich sind derselben eine Karte mit verschiedenen Details über das exploitirte Gebiet, eine gut ausgeführte Tafel mit 21 zumeist colorirten Figuren und ausserdem 5 Holzschnitte im Texte beigegeben. *F. A. Wachtl.*

Coleoptera.

Casey, L. Revision of the Stenini of America North of Mexico. (Philadelphia, November 1884.)

Der vorliegende stattliche Octavband (mit 206 Seiten und einer Tafel, enthaltend Detailzeichnungen) umfasst die Revision der amerikanischen *Stenini*, nördlich von Mexico, und zwar die Gattungen *Dianous, Stenus* und *Areus*. Die letztere ist neu, und zwar auf jene Arten der bisherigen Gattung *Stenus* gegründet, deren viertes Fussglied gelappt ist. Sie ist demnach auch in Europa vertreten. Im Ganzen werden 3 *Dianous*, darunter einer neu; 130 *Stenus*, darunter 111 neu; 41 *Areus*, darunter 36 neu, beschrieben. Von der Gattung *Stenus* wird ein Subgenus: *Mutinus*, abgezweigt, welches sich durch das letzte Glied der Fühler auszeichnet, indem es hier kürzer, bei *Stenus* in spe. länger als das vorletzte ist. Aus dem Separatbande, den ich der Güte des Autors verdanke, ist nicht zu entnehmen, in welcher Zeitschrift diese Arbeit publicirt wurde. *E. Reitter.*

Notizen.

Aufruf. Herr Peter Ritter von Mitis beabsichtigt anfangs März l. J. eine entomologische Sammelreise nach Spanien zu unternehmen. Das Hauptziel derselben ist die *Sierra Nevada*, und auf dem Rückwege, im Herbste, sollen auch die Pyrenäen einer Durchforschung unterzogen werden.

Da eine grössere Ausbeute an Insecten aus den verschiedenen Ordnungen zweifellos zu erwarten ist und es Manchem der Herren Entomologen wünchenswerth erscheinen dürfte, seine Sammlungen durch Thiere aus den angeführten Gebieten zu bereichern, so ist Herr von Mitis geneigt, zu diesem Zwecke Antheilscheine auszugeben, welche zum Bezuge einer bestimmten Anzahl der gesammelten Insekten berechtigen. Jeder Antheilschein kostet zehn Gulden ö. W. und werden für denselben nach ausdrücklichem Wunsch des Besitzers geliefert:

	100	Stück	Lepidopteren in	50	Species,
oder	150	„	Hemipteren „	75	„
„	200	„	Coleopteren „	100	„
„	200	„	Hymenopteren „	100	„
„	200	„	Dipteren „	100	„

Nachdem der Unternehmer die beabsichtigte Reise unwiderruflich längstens in der ersten Märzwoche antreten will und hiezu höchstens 25 Stück Antheilscheine auszugeben gesonnen ist, so ist es mit Rücksicht auf die späte Publication dieses Aufrufes nothwendig und beziehungsweise auch möglich, dass die Herren Entomologen, welche sich an der Subscription betheiligen wollen, dies längstens bis Ende Februar l. J. bekannt geben.

Die Entgegennahme der Beträge für die Antheilscheine und die sofortige Ausfolgung der letzteren hat aus Gefälligkeit Herr M. F. Carl Schuster, Naturalienhändler und Präparator in Wien, VI., Gumpendorferstrasse 62, übernommen, an dessen Adresse man sich diesbezüglich wenden wolle.

Die Vertheilung der Insekten erfolgt nach Massgabe der Ausbeute noch vor vollendeter Sammeltour, von Wien aus, und zwar durch den hier domicilirenden Bruder des Unternehmers.

Die Redaction wünscht diesem Unternehmen im Interesse der Wissenschaft einen günstigen Erfolg und erlaubt sich daher dasselbe auch den P. T. Abonnenten der „Wiener Entomologischen Zeitung“ auf das Wärmste zu empfehlen.

In der Versammlung der k. k. Zoolog. Botan. Gesellschaft am 7. Januar 1885 sprach Prof. Mik über die Galle von *Cecidomyia taxi* Inchb. und über Zoocecidien auf *Euphorbia Cyparissias*, und legte erstere in frischem Zustande vor (vergl. „Wien. Entom. Zeit.“ IV. pag. 65); ferner constatirte er das Vorkommen der durch Vallot bekannt gewordenen Galle auf *Inula Conyza* DC. in der Wiener Gegend, und benannte die Erzeugerin dieser Galle: *Cecidomyia Beckiana* sibi. — Herr Dr. F. Leuthner lieferte Beiträge zur Kenntniss des männlichen chitinösen Genitalapparates asiatischer Lucaniden (Odontolabiden).

Die Redaction.

Corrigenda.

Jahrg. IV, pag. 23, Zeile 20 v. oben lies *flavens* Klg. (= *flavescens* Thoms.) statt *flavescens* Klg.

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien 1., Augustinerstrasse 12.

1. Taxus baccata. 2. Euphorbia Cyparissias.

Verlag von Alfred Hölder, k.k. Hof- u. Universitäts Buchhändler in Wien.

Ueber Zoocecidien auf Taxus baccata L. und Euphorbia Cyparissias L.

Von Jos. Mik in Wien.

(Hierzu Taf. I.)

1. Die Galle, welche *Cecidomyia taxi* Inchb. auf der Eibe erzeugt, ist längst bekannt, aber noch nirgends abgebildet. Da ich kürzlich in den Besitz frischer Gallen gelangt bin*), so gebe ich eine Abbildung derselben und füge zum Verständnisse der Figuren Folgendes hinzu. Das Cecidium gehört zu den Triebgallen; es hat im jungen Zustande, und solange es überhaupt noch bewohnt ist (Fig. 1), viele Aehnlichkeit mit den zapfenartigen Gallen von *Cec. rosaria* Lw. Die deformirten Blätter der Galle sind verkürzt, weich, die äusseren schuppenförmig, viel kürzer und etwas heller grün als die normalen; die äussersten Blätter vertrocknen bald und werden braun, während die zwei innersten häutig bleiben und völlig chlorophyllfrei sind. Verlassene Gallen erkennt man daran, dass sich die äusseren Blätter verlängert haben und an der Spitze sparrig abstehen (Fig. 1b), wodurch die Gallgebilde grösser erscheinen, nebstdem aber auch eine andere Form zeigen: sie gleichen den Anthodien gewisser Compositen. Auch nehmen die Blätter eine festere Consistenz an, und dadurch, dass sie eine mehr gelbgrüne Farbe bekommen, stechen sie von den übrigen, dunkelgefärbten normalen stark ab.

Bekanntlich lebt in jeder Galle nur eine Larve, welche zwischen den innersten häutigen Schuppen (Fig. 1a) eingebettet ist (wie bei *Cecidomyia rosaria*). Sie überwintert als solche, verwandelt sich in der Galle, und im Juni erscheint (nach Müller) die Imago. Es ist anzunehmen, dass *Cec. taxi* nur eine Generation besitze. Neben den frischen Gallen findet man im Herbste und auch noch im nächsten Jahre alte, verlassene Gallen.

2. Die erwähnte Galle hat in ihrem Habitus auch einige Aehnlichkeit mit den durch *Cec. euphorbiae* Lw. erzeugten

*) Ich erhielt diese schöne Galle Ende December vorigen Jahres von dem prof. cand. Herrn Eduard Scholtz, welchem ich hier meinen verbindlichsten Dank ausspreche. Er fand sie in Nord-Tirol, von wo sie bisher noch nicht bekannt geworden war.

Blätterschöpfen auf *Euphorbia Cyparissias* (Fig. 2), welche Deformation Bremi seiner *Cec. subpatula* zuschrieb. Ich bildete auch diese Galle ab, weil man von derselben eine gute Zeichnung noch nicht besitzt. Desgleichen die knopf- oder knospenförmige, meist hellpurpurn gefärbte Galle (Fig. 3) auf derselben Pflanze, von *Cec. euphorbiae* (*Cec. capitigena* Br.) herrührend.

Die Originalien zu den Zeichnungen lieferte die Umgebung von Hammern in Ober-Oesterreich, wo ich die Gallen im Juli und August 1882 in grosser Menge angetroffen habe.

3. An demselben Standorte fand ich auf *Euphorbia Cyparissias* auch noch eine kapselartige Galle (Fig. 4), welche mit den beiden vorerwähnten Cecidien insoferne übereinkommt, als sie sich am Gipfel der unfruchtbaren Stengel der Pflanze findet und zu den Triebgallen gehört. Sie ist kegelförmig, kurzgestielt, hohl, aussen mit leistenartig vorspringenden Längskanten versehen, an der Spitze wie von einer mehrspaltigen Blüthennarbe gekrönt. Sie hat glatte, kahle Innenwände. Ihre Consistenz ist anfangs knorpelig, später fast holzig, die Farbe hell gelbgrün, an manchen Stellen roth. Die Galle ist offenbar aus deformirten, zu einem hohlen Gebilde verwachsenden Blättern entstanden, da an derselben zuweilen ein oder das andere Blättchen aus einer Kante frei hervorragt (Fig. 4a); auch erkennt man an dem braunen, narbenartigen Theile die auseinandertretenden Enden vertrockneter Blättchen.

Dieses auffallende Gallengebilde wird von 5—20 Cecidomyien-Larven bewohnt, welche intensiver roth als jene von *Cec. euphorbiae* sind und am Grunde der Höhlung frei in der Galle liegen. Ich zwingerte sie am 22. Juli ein, fand aber bereits Mitte August die Gallen leer, ohne die Spur einer von den Larven zum Zwecke des Auskriechens veranlassten Oeffnung: sie konnten sich wohl nur durch den narbenartigen Theil durchgezwängt haben. Die Zucht gelang mir nicht. Mir ist weder eine Beschreibung, noch eine Abbildung dieses Cecidiums in der Cecidomyiden-Literatur bekannt; doch ist nicht ausgeschlossen, dass man es mit einer *Phytoptus*- oder Aphiden-Galle zu thun habe, wo dann die von mir gefundenen Cecidomyiden-Larven als Inquilinen anzusehen wären. — Oberförster Wachtl traf dieselbe Galle, doch ohne Insassen, im Sommer bei Znaim in Mähren.

Erklärung der Tafel I. — **Fig. 1.** Junge Galle von *Cec. taxi* an einem *Taxus*-Zweige; **1a.** dieselbe im Längsschnitte; **1b.** verlassene Galle. — **Fig. 2.** Schopfförmige, **Fig. 3.** knopfförmige Galle von *Cecid. euphorbiae*. — **Fig. 4.** Kapselförmige Galle auf *Euphorbia Cyparissias*; **4a.** einzelne Galle; **4b.** dieselbe quer durchschnitten. — (Alle Figuren in natürl. Grösse.)

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda***), k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(1. Fortsetzung.)

Gnathoconus Fieb.

G. albomarginatus Fab. Unter Steinen, auf sonnigen, begrasten Anhöhen, nach Fieber auf *Clematis erecta,* ziemlich selten; um Prag, Jungfer-Teinitz; Eger (D. T.).

G. picipes Fall. (= *costalis* Fieb.). Auf sandigen Triften und Feldrainen, auf *Galium* und unter Steinen in dürrem Grase, selten; um Prag, Sobieslau (9).

Sciocoris Fall.

S. terreus Schrank. Unter Laub und Steinen an Waldrändern und in Holzschlägen, auf trockenen Anhöhen und Feldrainen unter *Verbascum, Echium, Scabiosa,* an Graswurzeln, überall gemein.

S. assimilis Fieb. Nach Fieber (Rh., pag. 18, 9.) in Böhmen; mir bisher nicht vorgekommen.

S. umbrinus Wolff nec Fieb. (= *brevicollis* Fieb.). Wie die erste Art, aber viel seltener; um Prag, Pisek, Sobieslau, Podiebrad, Königgrätz.

S. microphthalmus Flor (= *umbrinus* Fieb. nec Wolff). Wie die erste Art, überall gemein und durch's ganze Jahr angetroffen.

Aelia Fab.

A. rostrata Boh. (= *acuminata* M. R., Fieb.). Im Sommer auf Cerealien und verschiedenen Wiesenpflanzen, im Winter unter Laub und Steinen an Waldrändern und in Holzschlägen; gewiss überall, doch in manchen Gegenden ziemlich selten.

A. Klugi Hahn. Selten; mir bisher nur von Prag bekannt.

A. acuminata Lin., Put. (= *pallida* Küst., Fieb.). Wie die erste Art, überall verbreitet, hie und da viel häufiger; so um Prag, Sobieslau.

---

*) Ich fühle mich verpflichtet, den rühmlichst bekannten Hemipterologen: Herren Dr. G. v. Horváth in Budapest, Dr. A. Puton in Remiremont und Dr. O. M. Reuter in Helsingfors für die mir gütigst mitgetheilten Anmerkungen, so wie für die reichen Spenden von ihren werthvollen Publicationen, die ich zur Berichtigung oder Vervollständigung meiner Arbeit vielfach verwenden kann, hier meinen verbindlichsten Dank auszusprechen; Herr Dr. v. Horváth hat sich auch bereitwilligst der Mühe unterzogen, mir einige zweifelhafte Formen zu revidiren; wofür ich ihm mit besonderem Danke verpflichtet bin. — L. D.

A. Burmeisteri Küst. Mit der vorigen, sehr nahe verwandten Art um Prag, Sobieslau, nicht selten; auch bei Eger und Franzensbad (D. T.).

Neottiglossa Curt. (Platysolen Fieb.)

N. inflexa Wolff. Auf sonnigen, begrasten Orten, an Wurzeln, im Sommer auch auf Blüthen verschiedener Pflanzen, nach Fieber auch auf Eichen; ziemlich verbreitet, aber nirgends gemein. Um Eger (7) besonders auf Umbelliferen und Compositen ziemlich häufig (D. T.).

Eusarcoris Hahn.

E. pusillus H. Sch. (= *binotatus* Hahn). Im Frühjahre unter Steinen und Laub an gebüschreichen Waldrändern, ziemlich verbreitet, aber doch selten; um Prag, Jungfer-Teinitz, Hohenmauth, Blatna, Pisek, Sobieslau.

E. perlatus Fab. (= *aeneus* Scop., Fieb.). Auf Wiesen und Kleefeldern, auf allerlei blühenden Pflanzen, auch auf Erdbeeren und wilden Rosen, im Frühjahre und Herbst unter Laub und in lockerer Erde unter Gebüschen; überall, hie und da gemein.

E. melanocephalus Fab. Auf steinigen, gebüschreichen Anhöhen und in Wäldern, auf verschiedenen Pflanzen, namentlich Labiaten, ziemlich selten; Jungfer-Teinitz, Pisek.

Rubiconia Dohrn (Apariphe Fieb.).

R. intermedia Wolff. An Waldrändern, auf und unter Labiaten, im Frühjahr unter Laub und an Wurzeln verschiedener Pflanzen, ziemlich selten; häufiger um Prag, Jungfer-Teinitz, Turnau.

Staria Dohrn (Rhacostethus Fieb.).

S. lunata Lin. Auf begrasten, steinigen Hügeln der Umgebung von Prag im Frühjahre nicht selten unter Laub und Steinen; auch aus Jungfer-Teinitz; Eger (D. T.).

Peribalus Muls. Rey.

P. vernalis Wolff. In Wäldern und Holzschlägen auf verschiedenem Gesträuch, auf blühenden Umbelliferen und *Verbascum*-Arten, überall, aber nicht häufig.

P. sphacelatus Fab. (= ***Holcostethus*** Fieb.). Auf sonnigen, steinigen Anhöhen und Triften, auf *Verbascum* und ähnlichen Pflanzen, im Frühjahre unter Steinen; um Prag selten, auch aus Pisek.

Carpocoris Kolen. (Mormidea Am. et Serv.).

C. baccarum Lin. (= *nigricornis* Fieb. nec Fabr.). Ueberall

sehr gemein auf allerlei blühenden Pflanzen, namentlich Umbelliferen, *Verbascum* u. a.

C. nigricornis Fab. (= *eryngii* Germ.). Nur in wärmeren Lagen, mit der vorigen Art, aber selten; so um Prag, Jungfer-Teinitz.

C. lynx Fab. Auf *Verbascum*, Erdbeeren und anderen Pflanzen, an Waldrändern; gewiss überall verbreitet, doch nur einzeln.

C. verbasci de Geer (= *baccarum* Fab., Fieb.). Wie die erste Art überall häufig und durch ihren widerlichen Geruch wohl bekannt.

Palomena Muls. Rey. (Cimex L., Fieb.).

P. prasina Lin. (= *dissimilis* Fab., Fieb.). Ueberall auf Wiesen und an Waldrändern, auf verschiedenen blühenden Pflanzen und Gebüschen, namentlich auf Birken, Espen und Linden, gemein.

P. viridissima Poda (= *prasina* Fieb.). Mit der vorigen, sehr ähnlichen Art an denselben Orten, aber bedeutend seltener.

Pentatoma Oliv.

P. juniperina Lin. In Wäldern und Holzschlägen, auf trockenen Anhöhen, auf Wachholder und jungen Kiefern; überall verbreitet, doch hie und da ziemlich selten. Bei Eger nach D. T. auch auf Erlen und Haselnuss (?), jedenfalls nur zufällig.

P. pinicola Muls. Rey (= *macrorrhampha* Fieb.). In Nadelholzwäldern, besonders auf Kiefern, bisher wenig beobachtet, aber ohne Zweifel überall verbreitet. Bei Pisek fand ich sie im Frühjahre (1881) auf frisch gefälltem Kiefernholze in Menge; auch aus Blatna; um Eger 7 (D. T.) auf Tannen häufig.

Tropicoris Hahn.

T. rufipes Lin. In lichten Wäldern und in Holzschlägen, besonders auf jungen Birken; überall, doch nicht immer gemein.

Piezodorus Fieb.

P. incarnatus Germ. In Wäldern und Waldblössen, auf verschiedenen Pflanzen und Sträuchern, nicht gemein. Oefters in den Elbegegenden, um Prag, Jungfer-Teinitz, Nachod, Blatna.

Rhaphigaster Lap.

R. grisea Fab. Im Frühjahre überall auf blühenden Sträuchern, namentlich *Berberis*, auf Wiesen und an Waldrändern gemein, hie und da recht häufig.

Strachia Hahn (Eurydema Lap.).

S. ornata Lin. Auf verschiedenen Cruciferen an Wegen und auf Wiesen, nicht gemein; um Prag, Jungfer-Teinitz, Pisek, Sobieslau, Eger.

S. festiva Fieb. nec Lin. (= *ornata* Fab. = *dominula* Scop.).*) Mit der vorigen Art überall verbreitet, obzwar auch nicht gemein.

S. decorata H. Sch. Mit anderen Arten in der Umgebung Prags und vielleicht auch anderswo; Fieber beschrieb eine Form dieser Art als *S. pustulata.* (W. B. pag. 352.)

S. dominula Harris. nec Scop. Mir bisher nur aus wärmeren Gegenden bekannt; um Prag ist sie überall an Wegen und auf steinigen Hügeln, auf *Cardaria Draba, Sisymbrium* und anderen ruderalen Cruciferen gemein, auch um Kralup, Jungfer-Teinitz. Ob auch die alpine Form (v. *rotundicollis* Dohrn) bei uns vorkomme, konnte ich bis jetzt nicht ermitteln; wir müssen auch in dieser Frage die Resultate einer gründlicheren Erforschung des Böhmerwaldes und des Riesengebirges abwarten.

S. oleracea Lin. Ueberall sehr gemein auf Wiesen, Feldern und in Gärten, auf verschiedenen Gemüsearten.

Zicrona Am. et Serv.

Z. coerulea Lin. Ueberall auf sonnigen Anhöhen, in Holzschlägen, auf Erd- und Himbeeren, auf wilden Rosen und anderen Pflanzen, im Frühjahre unter Laub und Steinen; hie und da häufig.

Jalla Hahn.

J. dumosa Lin. In Wäldern und auf gebüschreichen Anhöhen, auf Haselnuss- und anderen Sträuchern, oder unter abgefallenem Laube, nach Fieber auch auf *Pteris aquilina,* nur selten. Um Prag, Kralup; Eger (D. T.).

Podisus H. Sch.

P. luridus Fab. Wie die vorige Art auf verschiedenen Gebüschen, ebenso selten; um Prag, Jungfer-Teinitz, Blatna.

Asopus Burm. (Rhacognathus Fieb.).

A. punctatus Lin. In Holzschlägen und an Waldrändern, auf jungen Birken, Erlen, nach Fieber auf grauen Weiden, ziemlich selten; um Prag, Jungfer-Teinitz, Blatna, Pisek, Sobieslau; Eger (D. T.).

---

*) Nach den neuesten Angaben **Reuter's** über die ziemlich verworrene Synonymie einiger Arten dieser Gattung (Revue d'Entomologie, III, 67–69).

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(7. Fortsetzung.)

Argillella Z, HS. — 5, auf dem Bisamberg an grasreichen Lehnen, sehr selten.

Schoenherrella Zett. — 7, Schneeberg auf der Heuplacke um *Pinus Mughus* gefangen.

Capitella Cl. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Alpeleck, Krumbachgraben, Lackerboden.

Oehlmanniella Tr. — 7, Praterauen auf *Urtica, Parietaria* und *Rubus fruticosus*.

Rupella Schiff. und **ab. Aurata Z.** — 7, auf den Schneeberger Alpen in Holzschlägen.

Nemophora Hb.

Swammerdammella L. — 5, überall in jungen Gebüschen. Raupe anfangs die Blätter von *Alnus, Acer* und *Fagus* minirend, dann im Sacke unter abgefallenem Laub.

Panzerella Hb. — 5, 6, in den Remisen bei Tivoli und bei Mauer in jungen Gebüschen.

Schwarziella Z. — 5, 6, in jungen Buchenwaldungen, Dornbach beim Holländerdörfel, Mauer, Anninger. Raupe im Sacke an Baumstämmen nahe der Erde.

Pilulella Hb. 409. HS. — 6, Mauer, 7, Schneeberg auf dem Gahns, Alpeleck, Kuhschneeberg auf *Abies excelsa* und *Abies pectinata*.

Pilella F. — 5, in der Wiener Gegend in jungen Gebüschen, 7, auf den Alpen, nicht selten.

Metaxella Hb. — 5, 6, im Prater in Erlengebüsch, auf *Parietaria* und anderen Pflanzen; Mauer an Waldrändern.

Adelidae.

Adela Latr.

Fibulella F. — 5, überall in der Wiener Gegend auf pflanzenreichen Wiesen und Berglehnen.

Leucocerella Sc. — 5, Prater, Mauer bis Baden auf Hutweiden und Berglehnen auf Veronicablüthen. Raupe auf *Veronica officinalis* in unreifen Samenkapseln.

Rufifrontella Tr. — 4, 5, in lichten Gebüschen im Prater, bei Mauer und Kaltenleutgeben.

Rufimitrella Sc, und

var. Purpuratella Z. — 4, 5, in Remisen, an Bachrändern und in Auen.

Violella Tr. — 5, in den Remisen bei Tivoli, am Laaerberg, im Prater und bei Mödling.

Mazzolella Hb. — 6—8, Prater, Klosterneuburg, am Eichkogl und Bisamberg. Nach Freund Hornig bei Sonnenschein schwärmend um Blüthen von *Nasturtium armoracioides*.

Albicinctella Mn. z. b. V. 1852. — 5, am Hochkohr in Niederösterreich, von meinem Freunde Schleicher gesammelt; grosse Seltenheit.

Ochsenheimerella Hb. — 5, 6, im Mauerer Gemeindewald um *Abies pectinata* schwärmend, auch auf den Alpen, selten. Sack im Mauererwalde unter dürrem Laub gefunden.

Congruella F. R. — 6, auf dem Sonnwendstein um junge *Abies excelsa* und um *Festuca ovina*, sehr selten. Raupe im Sacke unter feuchtem Moos und *Festuca ovina*.

Degeerella L. — 5, 6, überall in Oesterreich in grasreichen Gebüschen.

Raupe im Sack an *Anemone nemorosa* und anderen niederen Pflanzen.

Croesella Sc. — 5, 6, an Waldrändern um Gesträuch schwärmend. Raupe unter abgefallenem Laube.

Associatella Z. Is. 1839. F. R. 68. 1. — 6, im Mauererwalde um *Abies pectinata* schwärmend. Raupe im Sacke unter abgefallenen Blättern von *Quercus* und *Abies pectinata*.

Viridella Sc. — 4, 5, überall in Oesterreich um junge Gebüsche schwärmend. Raupe unter abgefallenem Laub von *Acer* und *Quercus*.

Caprella Thnb — 4, 5, um Weidengebüsche, selten. Sack an *Salix*.

Nemotois Hb.

Metallicus Poda. — 6, 7, überall um Wien an Bergwiesen auf *Scabiosa*. Raupe in den Blüthen der *Scabiosa arvensis*.

var. Aerosellus Z. — 7, 8, im Höllenthal, bei Gutenstein, am Schneeberg im Saugraben und am Alpeleck.

Pfeifferellus Hb. — 6, auf dem Eichkogl, Rodaun auf Hecken und Gesträuch, um *Scabiosa*.

Raddaëllus Hb. — 7, 8, bei Neusteinhof, Liesing, bei Rodaun, am Bache auf blühendem *Carduus*. Raupe im Sack an den unteren Blättern von *Dipsacus vulgaris*.

Cupriacellus Hb. — 7, 8, an Bächen, wo *Carduus* vorkommt, auf den Blüthen (♂ noch unbekannt). Raupe im Sack gesellschaftlich mit *Raddaëllus*.

Fasciellus F. — 7, um Schlehenhecken, wo viel *Ballota* wächst. Raupe an *Ballota nigra*, nahe der Wurzel.

Lenellus Z. — 7, Schneeberg im Saugraben und Heuplacke, Hochschwab.

Violellus Z. — 7, Höllenthal, Vait- und Gutensteiner Thal an Berglehnen auf blühender *Scabiosa*.

Minimellus Z. — 7, 8, Mauer bis Baden auf Berglehnen, auf Blüthen von *Scabiosa ochroleuca*.

Barbatellus Z. — 7, einzeln im Helenenthal und am Bisamberg, auf Berglehnen.

Dumeriliellus Dup. — 8, in den Remisen bei Tivoli, selten.

Ochsenheimeridae.

Ochsenheimeria Hb.

Taurella Schiff. — 6, in der Hetzendorfer Allee an den Stämmen der Alleebäume in der Erde. Raupe in Stengeln von *Gramineen*.

Vacculella F. R. — 6, Mauer, einzeln unter Laub gefunden.

Teichobidae.

Teichobia HS.

Verhuellella Stt. — 6, Liechtenstein an Felsen beim schwarzen Thurme.

Acrolepidae.

Acrolepia Curt.

Cariosella Tr. — 6, Mauer, Sonnwendstein, 7, Hohe Wand um *Salix*-Gebüsche.

Arnicella Heyd. — 6, Schneeberg, Gahns auf der Bodenwiese.

Assectella Z. — 6, Gutenstein, Weidling-am-Bach in jungen *Betula*-Gebüschen, selten.

Pygmaeana Hw. — 6, im Prater in *Alnus*-Gebüschen, selten.

Perlepidella Stt. — 5, 6, Prater am Schüttelzaun. Raupe in Blättern von *Conyza squarrosa*.

Granitella Tr. — 6, in Gärten und auf Berglehnen, wo *Inula* vorkommt.

Roeslerstammia Z.

Erxlebella F. — 5, Mauer, Kaltenleutgeben, Brühl, an Waldrändern um Gebüsch, selten. Raupe auf jungen Linden und anderen Laubhölzern im Gespinnst.

Pronubella Schiff. — 5, einigemale bei Mauer auf der Himmelswiese auf Sträuchern gefangen.

Hyponomeutidae.

Scythropia Hb.

Crataegella L. — 7, auf Hecken von *Prunus spinosa* in Gespinnsten.

Hyponomeuta Z.

Vigintipunctatus Retz. — 7, in Perchtoldsdorf auf dem Kalvarienberge einmal in Menge gefunden. Raupen auf *Sedum* in Gespinnsten.

Plumbellus Schiff. — 7, überall in der Wiener Gegend auf *Evonymus*-Sträuchern. Raupe auf *Evonymus europaeus*.

Irrorellus Hb. — 7, im Prater an Zäunen. Raupe auf *Evonymus europaeus*.

Padellus L. — 7, um Schlehen und Pflaumenbäume überall in Oesterreich. Raupe in Gespinnsten auf *Prunus spinosa*.

Rorellus Hb. — 7, auf Weiden im Prater. Raupe in Gespinnsten auf *Salix*.

Malinellus Z. — 6, auf Aepfelbäumen häufig. Raupe auf *Pyrus Malus* schädlich.

Cagnagellus Hb. — 6, 7, überall in der Wiener Gegend auf *Evonymus*-Sträuchern. Raupe sehr häufig auf *Evonymus europaeus* in Gespinnsten.

Evonymellus L. — 6, 7, überall in der Wiener Gegend, häufig. Raupe auf *Prunus Padus* in Gespinnsten.

Swammerdamia Hb.

Combinella Hb., Btr. — 4, in den Remisen auf dem Laaerberg und bei Tivoli bei blätterlosen *Rosa*-Sträuchern.

Compunctella HS. — 7, auf den Schneeberger Alpen, Alpeleck, Sonnwendstein auf *Rubus Idaeus*.

Griseocapitella Stt. (*Caesiella* Hb. 172.) — 5, 7, in Birkengebüschen: Weidling-am-Bach, Dornbach und Mauer. Raupe minirt auf *Betula alba*.

Caesiella Hb. — 5, 6, Rodaun und Mödling auf Weissdornhecken. Raupe auf *Crataegus*.

Pyrella Vill. — 5, 6, in der Wiener Gegend in Gärten und Baumpflanzungen. Raupe meist auf *Pyrus Malus* und *Prunus avium*.

Conspersella Tgstr. — 7, auf dem Lackerboden am Schneeberge, sehr selten. Raupe an *Empetrum nigrum*.

Alpicella HS. 359. — 7, Schneeberg, im Saugraben und Alpeleck. Raupe an *Prunus spinosa*?

Prays Hb.

Curtisellus Don. — 7, Höllenthal und Semmering, Atlitzgräben auf Haselsträuchern, selten. Raupe in den Trieben und zwischen den jungen Blättern von *Fraxinus*.

var. Rustica Hw. — 6, im Prater an Zäunen, selten. Raupe wie vorige, aber auch auf *Acer*.

Atemelia HS.

Torquatella Z. — 5, im Prater auf Weissdornbäumen und Sträuchern.

Zelleria Stt.

Saxifragae Stt. — 7, auf den Schneeberger Alpen, Saugraben, Heuplacke, selbst beim Kaiserstein.

Argyresthia Hb.

Ephippella F. — 5—8, auf Weissdorn und anderem Gesträuch, nicht selten. Raupe in den Knospen von *Crataegus, Prunus avium* etc.

Nitidella F. — 5—8, auf *Acer*, *Ulmus* und *Crataegus* im Prater und auf Gebirgen. Raupe in Knospen von *Crataegus*.

var. Ossea Hw. — 6, Prater, Mauer, auf *Crataegus* und *Prunus avium*, selten.

Semitestacella Curt. — 7, 8, in *Fagus*-Gebüschen, Dornbach, Eichkogl, Anninger.

Albistria Hw. — 5, 6, in der Wiener Gegend in Gärten auf Pflaumenbäumen und Schlehen. Raupe auf *Prunus spinosa* und *Pr. domestica*.

Spiniella Z. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Alpeleck um *Sorbus*. Raupe auf *Sorbus Aucuparia*.

Conjugella Z. — 6, Schneeberger Alpen, Gahns, Lackerboden. Raupe auf *Sorbus* und *Rubus Idaeus*.

Semifusca Hw. — 7, Mauer auf der Himmelswiese, sehr selten.

Mendica Hw. — 5, 6, überall auf Schlehen gemein. Raupe auf *Prunus spinosa*.

Pulchella Z. — 6, Mauer um *Pinus* und *Abies pectinata*, sehr selten.

Glaucinella Z. — 6, Mauer auf jungen *Abies pectinata*, sehr selten.

Fundella F. R. — 5, 6, Mauer, Gemeindewald auf *Abies pectinata*, nicht selten. Raupe auf *Abies excelsa* (nach Frey).

Retinella Z. — 6, bei Kalksburg auf *Salix*. 1883 eine Partie im Prater auf *Ligustrum* gefangen, selten.

Abdominalis Z. — 6, Bisamberg in *Juniperus*-Sträuchern.

Dilectella Z. — 6, in den Alexandrowitsch'schen Anlagen bei Baden, sehr selten. Raupe in den Knospen von *Juniperus communis*.

Andereggiella Dup. — 7, von Freund Schleicher in Gresten auf den Alpen gefangen.

Cornella F. — 6, Brigittenau, Mauer, Sonnwendstein auf wilden Aepfelbäumen. Raupe auf *Pyrus Malus*, in Blattknospen, besonders in Obstgärten.

Sorbiella Tr. — 6, Perchtolsdorf, Flesselberg, Gahns, Brandstattwiese, auf *Sorbus Aucuparia*.

Pygmaeella Hb. — 7, Schneeberger Alpen, Brandstattwiese, Alpensteig auf *Salix*.

Goedartella L. — 5, 6, an Erlen im Prater, Hütteldorf. Raupe im Baste von *Alnus* und *Betula*.

Brockeella Hb. — 6, Mauer und Weidling-am-Bach in *Betula*-Gebüschen.

Laevigatella HS. — 7, auf dem Alpeleck einzeln. Raupe auf *Larix europaea*.

Amiantella Z. — 6, Mauer und auf dem Gahns, auf *Abies excelsa* und *Abies pectinata*.

Arceuthina Z. — 5, 6, Bisamberg, Baden, auf *Juniperus*.

Illuminatella Z. — 5, 6, auf *Abies pectinata* und *Abies excelsa*, überall vorkommend.

Certella Z. — 5, 6, auf *Larix europaea* und *Abies pectinata*, Mauer und Weidling-am-Bach, selten.

Aurulentella Stt. — 6, auf dem Bisamberg und bei Baden auf *Juniperus communis*.

Cedestis Z.

Gysseleniella Dup. — 6, Mauer, Mödling auf *Pinus*.

Farinatella Dup. — 6, Mauer, Liechtenstein, Gahns, Hohewand auf *Pinus*. (In Bozen häufig)

Ocnerostoma Z.

Piniariella Z. ♂ (*Argentella* Z. ♀) 5, 6, 8, Mauer, Liechtenstein, auf *Pinus*.

Plutellidae.

Eidophasia Stph.

Messingiella F. R. 68, 3. — 6, Rodauner Gaisberg, Abends auf Sträuchern, sehr selten; auch bei Tulln.

Plutella Schrk.

Hufnagelii Z. — 5, 6, im Prater auf Wiesen. Raupe hat Herr v. Hornig auf den untersten Blättern von *Arabis hirsuta* gefunden, wahrscheinlich polyphag.

Porrectella L. — 5, 6, in Gärten in der Wiener Gegend. Raupe in zusammengezogenen Blättern von *Hesperis matronalis*.

Geniatella Z. — 7, Schneeberg, im Saugraben zwischen *Pinus Mughus*, selten.

(Fortsetzung folgt.)

Die Nitiduliden Japans.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Fortsetzung. Vide pag. 44.)

33. Pocadites dilatimanus Reitt. *(Stelidota.)*

Bei Beschreibung dieser Art lag mir blos ein von Hiller gesammeltes, nicht schön erhaltenes Stück vor, bei dem die Behaarung nicht deutlich sichtbar war. Diese ist auf Kopf und Halsschild gelb und schwarz marmorirt, auf den Flügeldecken bildet die gelbe, helle Behaarung zwischen der dunklen mehr oder minder deutliche Querbinden.

Einige kleinere, mehr eiförmige Stücke gehören vielleicht einer anderen Art an; sie sind schwarz, Fühler, Beine, die Ränder des Halsschildes und die gemeinschaftliche Scheibe der Flügeldecken rostroth. Ich habe sie durch den Namen *dorsiger* separirt.

Konose, Yuyama, Kashiwagi.

34. Pocadites rufo-basalis:

Ovatus, valde convexus, subopacus, subtiliter pubescens, antennarum basi tarsisque rufo-ferrugineis, capite (obscure castaneo) prothoraceque confertim, sat fortiter aequaliterque punctatis, hoc antrorsum angustato, transverso, antice emarginato, basi prope scutellum utrinque sinuato, lateribus tenuiter marginato, dorso aequaliter convexo, scutello nigro, dense punctato, elytris ovatis, dense punctatis, punctis fere seriatis, vix striatis, nigro-pubescentibus, fascia basali, extus parum abbreviata rubra et fulvo-puberula, lateribus breviter fulvo-ciliatis, pygidio subnudo. Long. 5 *mm.*

Von allen Arten durch die rostrothe Basalbinde der Flügeldecken, welche das schwarze Schildchen nicht einschliesst, und durch die robuste Körperform abweichend.

Ichiuchi, am 2. Mai 1881, ein Exemplar erbeutet.

35. Pocadites oviformis:

Oblongus, ovatus, leviter convexus, niger, nitidulus, nigro-, prothorace lateribus obsolete et elytrorum basi obsolete maculatim albido-puberulus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, prothorace valde transverso, coleopteris haud angustiore, antrorsum valde angustato, dorso sat parce, lateribus crebre, fortiter punctato, antice emarginato, basi subrecta prope scutellum utrinque leviter sinuata, scutello fere semirotun-

dato, transverso, elytris dense punctatis, punctis seriatis, antice vix striatis, parce obsoletissime costulatis, costulis apicem versus distinctioribus, pygidio crebre fortiter punctato, subnudo. Long. 4 *mm.*

Durch flacheren, länglich eiförmigen Körper recht bemerkenswerth.

Yuyama.

36. Pocadites corpulentus:

Breviter ovalis, valde convexus, niger, nitidus, antennarum basi ferruginea, tarsis rufis, capite thoraceque sat fortiter punctatis, pube nigra albidaque variegatis, prothoracis basi utrinque leviter bisinuata, in medio breviter prolongata, scutello fere semicirculari, parce punctato, elytris nigro-, basi maculatim albido-pubescentibus, seriatim sat fortiter sed minus profunde punctatis, interstitiis alternis seriatim nigro-pilosis. Long. 3·5—4 *mm.*

Kukuwayama, am 3. Mai 1881 zahlreich erbeutet.

Eugoniopus n. gen.

Corpus ovale, convexum, glabrum. Labrum corneum, bilobum. Antennae breves, 11-articulatae, clava subrotundata triarticulata. Prothorax antice angustatus, basi immarginatus. Scutellum magnum, triangulare. Elytra striato-punctata, apice subtruncata, pygidium haud obtegentia. Prosternum pone coxas rotundatum, mesosternum occultum. Pedes robusti, tibiae apicem versus incrassatae, multicostatae, angulo externo apicali spinoso-producto. Tarsi anteriores sat dilatati, postici simplices.

Diese neue Gattung hat viel Eigenthümliches; sie zeichnet sich vorzüglich durch die Schienenbildung aus. Die Schienen sind gegen die Spitze verbreitert, mit mehreren Längskanten versehen und ihre äussere Spitze ist dornförmig ausgezogen.

37. Eugoniopus Lewisi: (Jahrg. III, Taf. IV, Fig. 3.)

Miniato-rufus, maculis duabus prothoracis basalibus parvis, maculaque magna apicali in elytrorum angulo externo, nigris, antennarum clava fusca. Long. 7—9 *mm.*

Minium- oder ziegelroth, zwei kleine viereckige Makeln an der Basis des Halsschildes und ein grösserer Flecken in der äusseren Apicalecke jeder Flügeldecke schwarz. Kopf klein, ungleichmässig punktirt, Clypeus eingeschnürt. Augen rund, fast glatt, schwarz, vortretend. Oberlippe gross, hornig, bis auf den Grund in zwei Lappen getheilt. Hals-

schild an der Basis von der Breite der Flügeldecken, nach vorn verengt, vorn ausgerandet, mit den Flügeldecken in einer Flucht verlaufend, fein punktirt, dazwischen mit grösseren Punkten, welche an den Seiten zahlreicher sind, die Seiten fein erhaben gerandet, die Basis über das Schildchen etwas vortretend. Letzteres dreieckig, punktirt. Flügeldecken etwas länger als zusammen breit, mit dem Pygidium oval, mit ungefähr 10 wenig regelmässigen, kräftigen Punktreihen, die Zwischenräume eben und weitläufig, höchst fein punktirt, hinten abgestumpft oder fast abgestutzt, das Pygidium unbedeckt lassend. Letzteres dicht punktirt, an den Seiten gerandet. Das ♂ hat ein sechstes kleines Analsegmentchen. Die Fühlerrinnen des Kopfes sind tief, um die Augen gebogen, nach hinten divergirend.

In einer Gattung Trüffeln, welche in dem Innern von grossen, hohlen, stark anbrüchigen Bäumen wachsen.

Oyayama, Nikko und Sapporo.

38. Strongylus breviusculus:

Subhemisphaericus, niger, nitidus, pedibus piceis, antennarum basi ferruginea, tarsis rufis, elytris pygidium vix obtegentibus. Long. 2·8—3 *mm.*

Dem *St. ater* sehr ähnlich, aber doppelt kleiner, fast halbkugelig, also kürzer und stärker gewölbt, die Streifen der Flügeldecken deutlicher, die Zwischenräume derselben feiner punktirt, das Pygidium zum grössten Theile unbedeckt lassend.

Häufig ist der Körper, wie bei *ater*, einfärbig rostbraun.

Miyanoshita, Idzu, im Mai 1881.

39. Strongylus semiglobosus:

Subhemisphaericus, niger, nitidus, antennarum basi tarsisque ferrugineis, elytris pygidium obtegentibus, subseriatim punctatis, metasterno punctatissimo. Long. 3 *mm.*

Ebenfalls dem *St. ater* und ebenso der vorigen Art sehr ähnlich und nahe verwandt; die Flügeldecken bedecken aber das Pygidium vollständig und die Hinterbrust ist sehr gedrängt, stark punktirt. In Bezug der Körperform stimmt diese Art mit der vorigen überein.

Miyanoshita, Mikuni-togè.

40. Strongylus dorsalis:

Hemisphaericus, subtilissime punctatus, nitidus, subtus cum antennis (clava fusca excepta) pedibusque ferrugineus, supra

niger, ore, capitis margine postico, prothoracis lateribus, his macula dorsali curvata utrinque et elytris macula subrotundata, leviter transversa, prope suturam ante medium sita, sanguineis. Long. 3·5 *mm.*

Mit *St. ornatus* verwandt, aber durch andere Färbung des Halsschildes und dunklen Kopf zu unterscheiden. Der Halsschild ist schwarz, jederseits befindet sich eine blutrothe gebogene Makel, welche sich längs des Hinterrandes mit dem rothen Seitenrande verbindet.

Konosé, einige Stücke.

41. Strongylus excellens:

Hemisphaericus, sat dense fortiter punctatus, nitidus, subtus cum pedibus ferrugineus, supra niger, antennarum basi, capite (fascia media transversa, obsoleta, nigra, excepta) prothoracis lateribus antice, fascia transversa, arcuata, in medio, scutello antice, elytra macula O-formi, dorsali, antice trilobata, postice extrorsum prolongata, sanguineis; elytris obsoletissime substriatis, punctis omnibus subaequalibus, pygidio subnudo, apice ferrugineo. Long. 4·2 *mm.*

Die O-förmige rothe Zeichnung der Flügeldecken entsendet 3 Aeste nach vorn und ist auch unten, gegen den Seitenrand zu ästig verlängert. Sie hat die Tendenz, in der Mitte der Aussenseite zu erlöschen.

Sapporo.

Neopallodes n. gen.

Gen. Pallodi similis, sed tibiae anticae nonunquam apice bidenticulatae, intermediae muticae, tarsi postici tibiis haud longiores, prothorax basi juxta scutellum utrinque emarginatus. Corpus magis convexum, fere semiglobosum.

42. Neopallodes clavatus:

Niger, nitidus, subtus cum antennis (clava fusca excepta) pedibusque testaceus, capite prothoracis lateribus late ferrugineis, capite prothoraceque subtiliter, elytris magis distincte subseriatim geminato-punctatis, antennarum clava magna. Long. 3·2 *mm.*

Schwarz, glänzend, die Unterseite, die Fühlergeissel und Beine röthlich gelb, der Kopf und die breiten Seiten des Halsschildes rostroth. Häufig ist die Umgegend des Schildchens pechbraun durchscheinend. Die braune Fühlerkeule ist so lang als das 2. bis 8. Fühlerglied zusammen. Kopf

dicht, Halsschild viel feiner und weitläufiger punktirt, die Hinterwinkel des letzteren sind wenig grösser als rechte. Schildchen in der Mitte spärlich punktirt. Flügeldecken das rothgelbe Pygidium nicht bedeckend, stärker als der Halsschild punktirt, die Punkte paarweise, unregelmässig genähert und zu Längsreihen geordnet, die Nahtlinie ist leicht übersehbar, weil sie ganz dicht an die Naht gerückt erscheint. Vorderschienen an der Spitze aussen mit 1 oder 2 Zähnchen. Hinterschienen am äusseren Apicalwinkel mit einem kleinen Dörnchen.

Diese Art ist vor allen anderen dieser Gattung durch die sehr grosse und entsprechend breite Fühlerkeule ausgezeichnet.

Nara und Kioto.

43. Neopallodes inermis:

Breviter ovalis, convexus, niger, nitidus, antennarum basi, pedibus, elytrorum fascia transversa basali indeterminata ferrugineis, capite prothoraceque dense punctatis, hoc valde transverso, coleopteris parum angustiore, antrorsum fortiter angustato, antice emarginato, basi prope scutellum utrinque subito sinuata, scutello nigro, parce punctato, elytris convexis, pygidium rufo-brunneum haud obtegentibus, striato-punctatis, interstitiis parce subtiliter, fere seriatim punctulatis, tibiis anticis extus apice rotundatis, inermibus. Long. 3 *mm.*

Die Unterseite, namentlich der Bauch ist gewöhnlich braunroth. Die dunkle Fühlerkeule ist nicht so lang als das 2. bis 8. Fühlerglied zusammen. Von allen Arten durch die unbewehrten Vorderschienen abweichend.

Oyama bei Yokohama, am 25. Mai gefangen.

44. Pallodes cyrtusoides:

Breviter ovatus, testaceus, oculis nigris, clava antennarum subfusca; elytris punctatis, punctis vix evidenter seriatis. Long. 1·8—2·4 *mm.*

Einfarbig gelbroth, Kopf und Halsschild höchst fein und ziemlich dicht, aber sehr undeutlich, Flügeldecken deutlicher punktirt, die Punktirung keine deutlichen Reihen bildend.

Nagasaki; auch von Hiller in Japan gesammelt.

45. Cryptarcha inhalita:

Ovata, sat convexa, nitidula, subtiliter obscure puberula, pilis paulo longioribus, in elytris subseriatim dispositis fulvis,

intermixtis, brunneo-ferruginea, capite postice, prothoracis dorso, elytrorum maculis 3—4 valde indistinctis, subfuscis, antennis pedibusque testaceis; capite prothoraceque distincte, elytris magis dense et magis subtiliter punctatis; scutello minutissimo valde transverso. Long. 2·5 *mm.*

Von der Form der *Cr. strigata,* ähnlich behaart, rostbraun, der Scheitel, die Scheibe des Halsschildes und mehrere unbestimmt angedeutete Makeln auf den Flügeldecken (2 vor der Mitte und 1—2 vor der Spitze) dunkler braun. Von allen anderen Arten durch das schwer sichtbare, kleine, stark quere Schildchen leicht zu erkennen.

Fukahori bei Nagasaki, 1 Expl., am 11. April 1881.

46. Librodor clavatus:

Oblongo-ovatus, parum convexus, subtus cum pygidio, antennarum basi tarsisque rufo-ferrugineus, supra niger, nitidus, prothorace transverso, basi utrinque sinuato, elytris maculis duabus, prima subbasali trilobata, altera transversa pone medium sita, aurantiacis, antennarum clava magna, subparallela, articulis duobus primis levissime transversis. Long. 5—6 *mm.*

Von der Körperform einer länglichen *Cryptarcha*, lang eiförmig, nur etwas gewölbt, überall gleichmässig, ziemlich dicht punktirt, die Unterseite, das Pygidium, die Wurzel der Fühler und die Beine, meist aber nur deren Tarsen rostroth; oben schwarz, manchmal die schmalen Seitenränder des Halsschildes und der Hinterrand des Kopfes düster rostroth. Halsschild mindestens so breit als die Flügeldecken, quer, nach vorne verengt, die Hinterecken spitzig, die Basis doppelbuchtig, über der Ausbuchtung quer, grübchenartig gerandet. Schildchen dreieckig, an der Basis punktulirt. Flügeldecken ganz ähnlich wie bei unserem *quadriguttatus* Fbr. gezeichnet, die Zeichnung ist aber mehr gelbroth als gelb, und die hintere Querbinde hat nach hinten an der Naht einen schmalen Fortsatz. Die zwei ersten Glieder der auffällig grossen, gestreckten Fühlerkeule sind wenig breiter als lang, wodurch sich diese Art sofort von allen übrigen erkennen lässt.

Kiga, Usui-togè.

(Fortsetzung folgt.)

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

X.*)

65. Seit einigen Jahren versende ich einige ausgezeichnete Varietäten verschiedener *Carabus*-Arten, welche noch nicht diagnosticirt wurden. Diese sind:

a) Procrustes rugosus, var. *proximus:* Den kleineren Exemplaren der Stammform in der Grösse gleich, stärker gewölbt, schwarz, glänzend, die Flügeldecken an den Seiten stärker gerundet, aber dicht und stark punktirt, die Punkte kaum Längsreihen bildend, irregulär gestellt, mit einzelnen grösseren Punkten, welche nicht 3 deutliche Längsreihen bilden. Diese Varietät ist eine ausgezeichnete Uebergangsform zwischen *P. coriaceus* und *rugosus,* welche ich auch nicht für specifisch verschieden erachte. — Ich erhielt an 30 übereinstimmende Individuen von Herrn Carl Schuster aus Wien, welche angeblich aus Bosnien stammen. Ich habe neuestens Stücke aus der Herzegovina gesehen.

Bei dieser Gelegenheit sei erwähnt, dass der echte *Procrustes spretus* Dej. mit *nitidior* Reitt. häufig verwechselt wird. Der erstere ist eine grosse, gewölbte, matte Form des *coriaceus,* bei welcher 3 gröbere Punktreihen sehr ausgesprochen erscheinen. Ich besitze solche aus der Umgegend von Fiume und aus Bosnien.

b) Carabus (*Megadontus*) *caelatus*, var. *procerus:* Von der Stammform, bei mindestens derselben Grösse, durch schmälere Körperform, merklich längeren Halsschild und durch die Färbung unterschieden. Diese ist unten schwarz, oben lebhaft smaragdgrün, auf dem Kopfe jedoch nur schwärzlich grün. Der Halsschild hat manchmal allein einen Stich in's Blaue. Aus dem südwestlichen Theile Montenegros. — Diese Varietät steht im Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi, ed. III, mit Unrecht unter *dalmatinus.* Von dem letzteren unterscheidet sich *procerus* schon durch die starke, wenig Längslinien bildende Flügeldeckensculptur und den längeren Halsschild. Durch diese Eigenschaften ist aber der *caelatus* von *dalmatinus* abgezweigt. Von var. *Schreiberi* unterscheidet sich var. *procerus* durch die Grösse und lebhaft grüne Färbung. Als var. *Schreiberi* wird allgemein var. *macretus* Kraatz des *C.*

*) Siehe pg. 58.

dalmatinus versandt; der echte *Schreiberi* ist eine weit seltenere, blaue Form des *caelatus* aus Illyrien.

c) *Carabus montivagus*, var. *sutomorensis:* Bei derselben Breite beträchtlich kürzer als die Stammform, schwarz, glänzend, die Flügeldecken mit schmalem, schwach blauem Seitenrande. Kopf und Halsschild stark runzelig punktirt, Flügeldecken kurz und regelmässig oval, die Reihen zwischen den Kettenstreifen ganz verworren, feine, überall punktirte Runzeln bildend. Länge 23 *mm.* Im südwestlichen Theile Montenegros, an der dalmatinischen Grenze bei Sutomore von Herrn Oberarzt Aug. Walter gesammelt. Diese Varietät unterscheidet sich von var. *vellepiticus* Hampe und var. *blandus* Friv. durch robusteren und breiteren Körperbau und bis auf die Seiten der Flügeldecken rein schwarze Färbung.

d) *Carabus Scheidleri*, var. *dominus:* Unten schwarz, oben metallisch kupferbraun, der Seitenrand der Flügeldecken und des Halsschildes lebhaft grün gefärbt. Es ist dies die prächtigste Farbenvarietät dieser Art, welche noch unbeschrieben zu sein scheint. Sie wurde hauptsächlich von Herrn Emil Munganast bei Linz gesammelt.

e) *Carabus Rothi*, var. *Birthleri:* Ganz dieselbe prächtige Färbung wie bei dem vorigen ist auch bei zahlreichen Exemplaren des *Carab. Rothi* vorhanden, welche Herr Gerichtsrath Birthler in Siebenbürgen gesammelt hatte. Die kupferbraune Färbung zeigt mehr einen Stich in's Purpurrothe. Die Sculptur entspricht der Form *quadricatenatus* Kraatz.

66. *Pandarinus ruficornis* Reitt. (Deutsch. Ent. Zeit. 1884. 87.) = *Colpotus pectoralis* Muls. var.

67. *Euconnus Fandellei* Fairm. aus den Pyrenäen ist eine von dem illyrischen *oblongus* Strm. verschiedene Art. Bei dem ersteren befinden sich an der Basis zwischen den Seitenkielchen des Halsschildes 4 Grübchen, wovon die 2 mittleren klein sind und die durch keine deutliche Mittelfalte getrennt werden; bei dem letzteren sind daselbst nur 2 grössere Grübchen vorhanden, welche in der Mitte durch eine Längsfalte begrenzt erscheinen.

68. Herr Dr. Fleischer in Brünn sendete mir eine *Dinarda* aus den schlesischen Beskiden, welche ich für *nigrita* Rosenh. halte, die aber mit *D. boica* Fauv. (i. litt.) aus Prag, von der ich durch die Güte des Autors Typen erhielt, bis auf die dunklere Färbung übereinzustimmen scheint.

69. *Pachytychius Kirschi* Tourn. = *puncticollis* Reitt.

70. *Epuraea laricina* Motsch. aus Sibirien beschrieben, wurde von J. Sahlberg zahlreich in Lappland gesammelt. Sie ist mithin in die europäische Fauna einzuführen.

71. Es fiel mir ungemein auf, dass eine grosse Reihe einer *Scaphosoma* aus Lenkoran, die ich für *boleti* Panz. hielt, viel heller gefärbt sei als unsere Exemplare, und dass alle vor der Spitze einen schwarzen Querflecken besitzen, der sich bei unseren kaum angedeutet vorfindet. Eine eingehende Untersuchung hat ergeben, dass sie artlich abgetrennt werden müsse. Die 3 rothbraunen, sehr ähnlichen und nahe verwandten europäischen *Scaphosoma*-Arten, im weiteren Sinne, sind in nachfolgender Weise zu unterscheiden:

a) Braunschwarz, der vordere Theil des Kopfes, die Basis der bräunlichen Fühler, die Seiten des Halsschildes, das Pygidium, gewöhnlich mit Ausnahme der Basis, die 2 letzten Bauchsegmente und die Beine bräunlichgelb oder gelbroth, die Flügeldecken von der Mitte zur Spitze heller braunroth, an der Spitze sowie ihre Epipleuren heller gelbroth. Fühler lang und sehr dünn, ihre 2 vorletzten Glieder etwa 3mal so lang als breit. Flügeldecken dicht, mässig stark punktirt. Mittel- und Westeuropa . . . . . *assimile* Erichs.

b) Hell bräunlich roth, die Scheibe des Halsschildes etwas dunkler, Flügeldecken vor der Spitze stets mit ziemlich breitem, braunschwarzem Transversalbande. Fühler lang und sehr dünn, ihre 2 vorletzten Glieder etwa 3mal so lang als breit. Flügeldecken höchst fein, weitläufig, gegen die Basis erloschen punktulirt. Lenkoran, Daghestan . . . . . *dilutum n. sp.*

c) Rothbraun, der Mund, die Basis der bräunlichen Fühler, die Beine, das Abdomen gegen die Spitze heller gelbroth, Flügeldecken ziemlich stark, etwas weitläufig punktirt, gegen die Spitze heller werdend; Fühler kürzer als bei den vorigen 2 Arten, die 2 vorletzten Glieder nur etwa doppelt so lang als breit. Europa. . . . . *boleti* Panz.

72. *Meleus fallax* Fald. und *dolosus* Faust, aus dem Caucasus, wurden nach Stücken, welche sich im Wiener Hofmuseum befinden, auch von Haberhauer in Kleinasien gesammelt.

Ein sehr lehrreiches Nest des Bombus terrestris L.

Von Prof. Dr. **Eduard Hoffer** in Graz.

Ende August 1884 übersandte mir mein ehemaliger Schüler, Herr Hans Masal, ein mittelgrosses Nest des *Bombus terrestris* L., forma *lucorum* L., aus Pertisau in Tirol. Mangel an Luft, Hunger und fortwährende Aufregung, hervorgerufen durch die allen Hummeln höchst unangenehmen Erschütterungen, denen sie während ihrer langen Reise auf der Bahn und Post im reichlichsten Masse ausgesetzt gewesen, hatten einer bedeutenden Anzahl der bestachelten Passagiere den Tod gebracht. Als ich das Kästchen in die Hand nahm, hörte ich auch nicht das sonst so starke Aufsummen der zornigen Gesellschaft, und als ich es öffnete, lag die alte Königin, 2 junge ♀, 5 ♂ und beinahe alle ☿ (etwa 25) todt auf dem Boden, oder zwischen den Neststoffen und Waben versteckt. Von den 2 todten jungen ♀ zeigte das eine ganz auffallende Farben auf dem Thorax und Abdomen, und ein Blick auf die lebenden bewies mir, dass ich eine sehr interessante Gesellschaft vor mir hatte. Desshalb liess ich sie nicht frei fliegen, sondern that das Nest und seine Insassen zwischen die Fenster im Museum. Im Laufe der nächsten Wochen entwickelten sich 15 ♀, 11 ☿ und 2 ♂, so dass jetzt das Nest 29 ♀, 36 ☿ und 7 ♂ zählte. Die geringe Anzahl von ♂ erklärt sich daher, dass die meisten ♂ schon früher, bevor das Nest ausgenommen wurde, ausgeflogen waren, denn die Hummeln sind (wie übrigens von W. H. Müller, dem tüchtigen Sohne des ausgezeichneten biologischen Forschers Hermann Müller, auch für die meisten übrigen Bienen nachgewiesen wurde) proterandrisch, d. h. die ♂ entwickeln sich früher als die ♀; und gerade bei *Bombus terrestris* ist diese Thatsache sehr auffallend, und zwar sowohl bei der Stammform als auch bei *lucorum*, wie ich mich bei einer grossen Menge von Nestern überzeugt habe. Das alte ♀ war so abgerieben, dass man nur mit Mühe die Normalfärbung ihres Kleides nachweisen konnte. ☿ waren nach mündlicher Angabe beim Ausnehmen in Menge durchgegangen und nur theilweise wieder eingefangen worden. Das vorhandene Material aber stellt eine

der instructivsten Sammlungen des *Bombus lucorum* L. vor, die es nur immer geben kann. Folgende Farbenvarietäten sind theils in Einzelexemplaren, theils in mehreren Stücken darin vertreten:

1. Die überwiegende Mehrzahl der ♀ und beinahe alle ☿ (aber kein einziges ♂!) zeigen die Normalfärbung, nämlich: Schwarz, Segmente 4—6 weiss, auf dem Prothorax und dem zweiten Bauchsegmente eine schön lichtcitronengelbe Binde. Den Uebergang von der Normalfärbung zur nächsten Form bilden einzelne Individuen, die theils in den gelben Binden, theils an den schwarzen Stellen des Oberkörpers einzelne eingestreute weisse Haare oder auch kleine Büschel solcher Haare zeigen.

2. Wie 1., aber die hintere Hälfte der sonst gelben Abdominalbinde ist weiss.

3. Wie 1., aber die ganze Abdominalbinde ist weiss.

4. Wie 3., aber mit Ausnahme einer schwarzen Binde zwischen den Flügeln, der ganze Thorax weiss befilzt, nur die Prothoraxbinde gelblich. Diese Varietät entspricht zwar nicht ganz, da die Prothoraxbinde ebenfalls weiss sein müsste, aber in der Hauptsache doch dem *Bombus autumnalis* Fab. (Ent. Syst. 324, 43). Es wird dadurch die Möglichkeit dieser Färbung für den *Bombus terrestris* L. auch in unseren Gegenden nachgewiesen, da man sonst zu glauben geneigt ist, dass Fabricius als Type zur Beschreibung dieser Hummelspecies ein abgeblichenes Exemplar von *terrestris* gedient hat. Ich besitze übrigens einen ☿ der Stammform *terrestris*, dessen gelbe Binden mit weisslichem Filze bestreut sind, so dass er, da er vollkommen frisch ist, allen Bedingungen eines *Bombus autumnalis* Fab. entspricht. Ich fing ihn auf dem Geierkogel bei Graz im Juni 1884.

5. Die Beine und beinahe die ganze Unterseite des Körpers rostroth; Endsegmente mit eingemischten rostrothen Haaren; sonst wie 1. *Bombus terrestris* var. *ferrugineus* Schmied. (Monograph. d. Hummeln Thüringens, pag. 359.)

Die rothen Haare an den letzten, weissen Bauchsegmenten sind bei dieser wie bei der nächsten Varietät mitunter so auffallend, dass das Thier auf den ersten Blick einen blass-

rothen After zu haben scheint. — *Bombus terrestris* mit rothem After!

6. Am merkwürdigsten ist aber unter den lichten die 6. Varietät gefärbt. Im Allgemeinen wie 4, also weisse Abdominalbinde, weisser Filz auf dem Thorax, und zwar sowohl auf dem Prothorax, als auch auf dem Scutellum. Die sonst gelbe Prothoraxbinde erscheint zwar auch bei diesem Individuum gelblich, doch ist sie ganz mit weissem Filz übersäet und hat 2 Büschel weisser Haare. Das Scutellum erscheint in gewissen Richtungen gegen das Licht ganz weiss, ist aber nur weiss befilzt. Auf dem ersten Abdominalring sind an den Seiten kleine Büschel von graulich-weissen Haaren. Die weissen Haare des 2. Abdominalringes scheinen mit denen des 4. zu verschmelzen, weil das 3. Segment nur eine Andeutung der schwarzen Binde zeigt, so dass der ganze Hinterleib weisslich erscheint, mit schwach röthlichem Schimmer. Die Trochanteren und Schenkel des mittleren Beinpaares, besonders links, sind weiss befilzt. Das Exemplar ist sonst vollkommen ausgefärbt, flog auf die Weide zwischen den Fenstern, sammelte Pollen etc. und wurde von mir erst, nachdem es 14 Tage gelebt hatte, gespiesst. Es ist sonst vollkommen intact, nur der linke Vorderflügel wurde ihm vor Kurzem von einem gar zu eifrigen Hummelkenner abgebrochen.

Färbungen, wie die unter 2, 3, 4 und 6, waren bis in die neueste Zeit bei *B. terrestris* gänzlich unbekannt, erst 1883 wurden von Radoszkowsky in „sur quelques espéces russes appartenant au genre Bombus“ (pag. 10) ähnliche angeführt, das eine Exemplar: *„fascia abdominis alba thoracisque pallida“* stammt aus Irkutsk, das zweite: *„fascia abdominis alba thoracisque albidissima“* aus Kamtschatka. Mit weissen Haaren am ersten Bauchsegment kennt man bisher nur den *B. viduus*, von dem ich leider kein Exemplar zum Vergleichen besitze. Höchst auffallend sind diese sonst nur dem äussersten Norden angehörenden Varietäten, die ihre weisse Färbung jedenfalls dem kalten Klima Sibiriens zu verdanken haben, in unseren Breiten und noch obendrein in dem nämlichen Neste, dem auch die nun zu beschreibenden entstammen.

Das gerade Gegentheil aber zeigen die Vertreter der zweiten Gruppe. Dadurch, dass die Prothoraxbinde bei einzelnen Exemplaren kaum angedeutet ist, entsteht zunächst:

7. *Apis cryptarum* Fabr. Syst. Ent. 379, 6. *Bombus cryptarum* Fabr. Syst. Piez. 344, 5.

8. Ein Exemplar hat eine in der Mitte schwach unterbrochene Binde am zweiten Abdominalsegment, bildet also den *Bombus dissectus* Gyllen. et Bohem. in litt.

9. Ein ♀ zeigt kaum Spuren einer Abdominalbinde, während ein paar ♀ dieselbe sehr schwach entwickelt haben.

10. Ein ♀ ist ganz schwarz bis auf den weissen After; die gelbe Thoraxbinde kann nur bei passender Stellung gegen das Licht in Form von einigen gelblich glänzenden Haarspitzen gesehen werden, wie es etwa bei einzelnen ♂ der Stammform des *Bombus confusus* der Fall ist; von der gelben Abdominalbinde ist keine Spur zu bemerken, so dass dieses Individuum mit der Stammform des *Bombus soroënsis* Fabr., von der wir in Panzer (Fauna Insect. Germ., 7. Heft, Nr. 11) eine so gelungene Abbildung besitzen, eine frappante Aehnlichkeit zeigt; deshalb schlage ich für diese hervorragende Farbenvarietät die Benennung **var.** ***soroënsioides*** vor.

Wäre dieses Exemplar einem der früheren Beschreiber, die sich hauptsächlich an die Farbe hielten, in die Hände gefallen, so hätten wir zu den vielen mystischen Namen von Hummelspecies noch einen neuen dazu bekommen, denn kein Forscher, der nicht auf die plastischen Merkmale das Hauptgewicht legt, würde diese Varietät zu *B. terrestris* einreihen, so grundverschieden von den übrigen lässt sie der Mangel der beiden gelben Binden erscheinen. Wenn man dieses Exemplar mit der Panzer'schen Abbildung des *B. soroënsis* vergleicht, so drängt sich einem unwillkürlich die Frage auf, ob nicht ein derartiges *terrestris*-♀ dem Zeichner zu Grunde gelegen sei, wie ja auch einige Bombologen, wie Morawitz, Kirby u. A., vermutheten. Doch die zwei graulichen Binden des von Panzer mit bekannter Genauigkeit gezeichneten und gemalten Thieres schliessen jeden Zweifel aus, dass man es mit dem jetzt allgemein *soroënsis* genannten *Bombus* und nicht mit der vorliegenden bindelosen Varietät des *B. terrestris*, dem aber die zwei graulichen Binden gänzlich fehlen, zu thun hat.

Von ♂ liegen leider nur 7 Stücke vor, von denen ich die zwei erst hier ausgeschlüpften zwischen den Fenstern frei fliegen liess, bis sie eines natürlichen Todes starben; sie lebten

auffallend lange, von Anfang September bis Mitte November, das letztere starb am 16. November, eine Lebensdauer, die sie im Freien gewiss nicht erreichen. Sie lebten von Bienenhonig, dem von den ☿ und ☿ in den Mägen präparirten und in die Hummelzellen entleerten sowohl, als auch von dem ihnen in Schälchen vorgesetzten und von Pollen, den sie den sammelnden ☿ häufig von den Körbchen wegfrassen, wenn letztere damit beladen in's Nest zurückkehrten; sonst sammelten sie ihn selbst am liebsten auf Compositen und Scabiosen. Selbst bei Tag flogen sie oft ins Nest und blieben stundenlang darin, besonders bei schlechtem Wetter; während der Nacht aber waren sie stets im Neste. Die Copula wurde von ihnen mit den meisten ☿ vollzogen, so dass beinahe alle ☿ befruchtet sind. Und doch lebten beide so lange und starben nicht, wie man so oft lesen kann, gleich nach der Paarung. Auch bei anderen Hummelmännchen habe ich öfters dieselbe Beobachtung gemacht.

Der Färbung nach zeigen die ♂ wenig Unterschiede; die Mehrzahl ist:

1. *Apis lucorum* ♂ L. (F. S. 1716), d. h. sie sind gelb behaart, Mesonotum, Scutellum und Abdominalsegmente 3—7 weisslich. Die schwarze Binde des Thorax und dritten Segmentes ist mehr weniger verwischt.

2. Ein Exemplar zeigt eine sehr deutliche schwarze Binde zwischen den Flügeln und auf dem dritten Segment.

3. Ein ♂ erscheint dadurch, dass der weissliche Filz an der Oberseite beinahe gänzlich fehlt, prächtig gelb und erinnert so, abgesehen von seiner bedeutenderen Grösse, auffallend an die schönsten ♂ des *B. pratorum* L. Auch die Unterseite ist mit schönen gelben Fransen, besonders an den Rändern, versehen.

Leider liegen, wie bereits oben bemerkt wurde, nur 7 ♂ vor. Da aber gerade die ♂ am meisten zum Farbenvariiren neigen, so ist wahrscheinlich durch das zu frühe Ausfliegen der ♂ dieses interessante Nest um eine seiner Hauptzierden gekommen.

Zur Charakteristik dieses und anderer Nester des *Bombus terrestris* muss ich noch bemerken, dass ich beim Ausnehmen der Nester nie die beiden Racen *Bombus terrestris* L., Stammform, und *B. lucorum* L. beisammen gefunden habe, dass die

beiden Formen auch ziemlich abweichende Entwicklungszeiten haben, indem *B. lucorum* zu den Frühformen, *B. terrestris*, Stammform, hingegen zu denjenigen Arten gehört, die noch Ende September reich bevölkerte Nester besitzen, wenn schon die *lucorum* ihre Gesellschaften längst aufgelöst haben und die ♀ sich grösstentheils unter der Erde im Winterschlafe befinden. Dass sie sich in der Gefangenschaft mitunter mischen, ist nichts Auffallendes, denn das thun beinahe alle Arten. Im Freien aber huldigen sie nicht diesen Principien, wenige mir bisher unerklärliche Fälle ausgenommen.

Wenn wir absehen von der etwas verdächtigen Varietät *B. viduus* Erichs. (in Middend. sibir. Reise, II, p. 65), die von Morawitz (die russischen Bombus-Arten in der Sammlung der kaiserl. Akademie der Wissenschaften, Mélanges biologiques tom. XI, pag. 70) ebenfalls als eine Varietät des *B. terrestris* L. angesehen, von Radoszkowsky aber (l. c.) für eine „gute Species" erklärt wird, so fehlt von allen der bisher bekannten Varietäten des *B. terrestris* diesem Neste nur die im Nordosten von Europa und Norden von Asien einheimische Varietät *B. sporadicus* Nyl. (Ap. bor. 233), dafür aber findet sich in diesem einen Neste neben der Normalfärbung eine stattliche Anzahl von solchen, die erst in der neuesten Zeit oder bisher noch gar nie beschrieben wurden und deren Zusammengehörigkeit auf diese Weise unwiderruflich festgestellt ist. Und so ist durch dieses lehrreiche Nest wieder der Beweis dafür geliefert worden, dass man diese polychromen Thiere nicht in Museen nach einzelnen todten Exemplaren, sondern draussen in Wald und Flur, wo ihre Nester versteckt sind, in ganzen Gesellschaften in Bezug auf ihr Familienleben studiren muss, um auf diese Weise von zufälligen Aehnlichkeiten oder Verschiedenheiten der Färbung abstrahiren und einerseits die thatsächliche Verwandtschaft und Zusammengehörigkeit der verschiedenfärbigen, übrigens auch verschieden grossen Individuen derselben Species auffinden und constatiren, andererseits ähnlich oder gleich gefärbte Formen verschiedener Arten trennen und richtig gruppiren zu können.

Note rectificative.

Par **J. M. F. Bigot** à Paris.

Dès mon retour à Paris, après une longue absence, j'ai pu enfin comparer à loisir, l'unique specimen ♂ que je possède de mon *Cyrtopogon oculiferum*, avec l'excellente description qu'a donné monsieur le Professeur J. Mik de son *Cyrtopogon Meyer-Durii*; or, de cet examen, il resulte finalement pour moi, que le Comte V. Röder (voyez Wien. Entomol. Zeitg. III, 1884, pag. 291, II) a parfaitement raison et que mon espèce n'est bien, en réalité, qu'une varieté légère du *Cyrtop. Meyer-Durii*. Vérité que je m'empresse de reconnaître.

En outre, ma deuxième espèce (provenant également du Simplon), *Cyrtopogon montanum*, doit prendre une dénomination différente, pour éviter le double emploi avec du *Cyrtopogon montanus* Loew de l'Amer. septentr. (Berl. Entom. Zeitschr. 1874, pag. 362.) Je lui donnerai donc, à l'avenir, le nom de **Cyrtopogon culminum** m.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Reuter O. M. Sibirska Hemiptera etc. (Finska Vetensk. Societ. Förhandl. Helsingfors 1884, Bd. XXVI, pag. 22—35.)

Der Verfasser liefert einen Beitrag zur Kenntniss der sibirischen Hemipterenfauna, indem er zwei Reihen von N. Sundmann (in West-Sibirien) und Roschier (bei Minusinsk) gesammelter Arten aufzählt. Die I. Reihe enthält 105 Arten; neu beschrieben sind: *Capsus intermedius* (25) = *C. simulans* Stål (var. nov. J. Sahlb.), zwischen *C. ater* L. und *simulans* Stål stehend; *Tetraphleps aterrimus* J. Sahlb. *var. piceipennis* (27); *Acanthia (Salda) dubia* (27), der *A. saltatoria* L. ähnlich; *Pediopsis limbo-punctata* (29), der *P. glandacea* Fieb. ähnlich. In der II. Reihe sind 34 Arten angeführt; darunter neu: *Aelia sibirica* (31), der *Ae. furcula* Fieb. am nächsten stehend; *Carpoc. lunulatus* var. *longiceps* (32), *Idiocerus angustiloris* (33), dem *I. salicicola* Flor ähnlich; *Athysanus maculaticeps* (34).

Reuter O. M. Hemiptera duo nova e Fennia. (Meddel. af Societas pro Fauna et Flora fennica. XI, 1884, pag. 164—167.)

Der Verfasser beschreibt zwei neue finnländische Hemipteren: *Lygus rhamnicola* (164) (= *L. limbatus* var. d. J. Sahlb.), auf *Rhamus Frangula* lebend, von Helsingfors und Kyrkslätt; *Nabis boreellus* (165), dem *N. brevis* Scholtz verwandt, von Pudasjärvi.

Reuter O. M. Synonymisches über Hemipteren. (Revue mensuelle d'Entomologie par W. Dokhtouroff. Petersbourg 1884, Nr. 5, Separ., 5 pag.)

Vom Verf. wird folgende Synonymie bekannt gemacht: 1. *Clinocoris griseus* L. = *Acanthosoma griseum* var. Flor = *Elasmostethus Fieberi* Jakowl.; 2. *Clinocoris interstinctus* Lin. = *Cimex Betulae* De Geer = *C. alni* Ström. = *C. agathinus* Fabr. = *Acanthosoma griseum* Flor = *Elasmostethus griseus* Fieb. (Es wird namentlich betont, dass schon Linné die heute als *Cl. Fieberi* und *Cl. griseus* unterschiedenen Arten gut kannte, und dass *C. interstinctus* L. ganz unrichtig als Synonym bei *C. griseus L.* citirt wird); 3. *Alydus calcaratus* Lin. = *A. hirsutus* Kolen. = *A. atratus* Motsch.; 4. *Lygaeus leucopterus* Goeze = *familiaris* Fab. = *stellifer* Geoffr. = *venustus* Boeb., H. Sch. = *cruciger* Motsch.; 5. *Teratocoris viridis* Dougl. und Scott = *hyperboreus* J. Sahlbg.; 6. *Calocoris rhaeticus* Mcq. = *Phytocoris lineatus* Costa = *Pycnopterna Palméni* Reut.; 7. *Lygus lucorum* Mcq. = *nigro-nasutus* Reut.; 8. *Deraeocoris brachialis* Stål = *Macrocapsus brachialis* Reut.; 9. *Reduvius leucospilus* Stål = *Harpactor Dybowskyi* Jakowl.

Reuter O. M. Finlands och den Skandinaviska Halföns Hemiptera Heteroptera. (Separ. aus d. „Entomologisk Tidskrift." Bd. V, Heft 4, pag. 173—186. Stockholm 1884.)

Von diesem synoptischen Werke erschien die III. Fortsetzung mit der Uebersicht der Familien *VIII. Phymatidae* und *IX. Reduvidae*. Vertreten sind die Gattungen: *Phymata* Latr. (mit 1 Sp.), *Ploearia* Scop. (mit 2 Sp.), *Pygolampis* Germ. (1 Sp.), *Opsicoetus* Stål (= *Reduvius* auct. — 1 Sp.), *Coranus* Curt. (1 Sp.), *Reduvius* Fab. (= *Harpactor* auct. — 2 Sp.), *Nabis* Latr. (9 Sp.) und *Stålia* Reut. (1 Sp.). *L. Duda.*

Reuter O. M. Species Capsidarum, quas legit Expeditio Danica Galateae. (Entomolog. Tidskrift, Stockholm 1884, V. Bd., pag. 195—200.)

In dieser Schrift werden nebst einer neuen Gattung 7 neue Arten und eine neue Varietät, sämmtlich exotische Formen, beschrieben, und zwar: *Lygus bengalicus* (195), *obtusus* (196), beide aus Bengalen; *Charagochilus longicornis* (196) von den Nikobaren; eine Var. von *Camptobrochis parvulus* Reut. (197) von Madeira, Sta. Anna; *Halticus minutus* (197) Singapore, Vosung; *Sthenaridea* n. gen. (197) *pusilla* (198) Bengalen; *Cyrtorrhinus lividipennis* (199) Nicobar magna; *Campylomma livida* (199) Bengalen. *J. Mik.*

Orthoptera.

Townsend C. H. T. On the courtship of the sexes in Oedipoda carolina L. (The Canad. Entomologist, London, Ontario. 1884, Vol. XVI, Nr. 9, pag. 167—168.)

Es wird ein eigenthümliches Betragen der genannten Acridier-Art ausführlich beschrieben, welches der Verfasser mehrere Male zu beobachten Gelegenheit hatte. Er hält dasselbe für Liebeswerbungen der Männchen gegenüber den Weibchen. Im August und September an Nachmittagen sah er einzelne Individuen, wie sie sich 3—6 Fuss über den grasigen Boden erhoben und, in den Lüften mit den Flügeln lebhaft vibrirend, in regelmässigen Zeiträumen ein eigen-

thümliches Geräusch *(flapping)* erzeugten, um dann wieder zum Boden zurückzukehren. Der Verf. glaubt in den Individuen Männchen erkennen zu müssen, welche sich einander in der Hervorbringung der eigenthümlichen Töne zu überbieten trachten; die Weibchen scheinen empfänglich zu sein für die Gunst, mit welcher sie von den Männchen anmusizirt werden.

Brunner von Wattenwyl C. Ueber das Stimmorgan der Heuschrecken. (Schriften des Vereines zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse. Wien 1884, Bd. XXIV, pag. 461—474, mit 12 Holzschnitten.)

Die Stimm- und Gehörsorgane der Orthopteren werden in populärer Darstellung in der anziehendsten Weise besprochen. Was die Gehörsorgane betrifft erwähnt der Verf., dass sie schon von älteren Naturforschern beschrieben worden seien, dass aber erst Siebold im Jahre 1844 ihre Bedeutung festgestellt habe. Auf Graber's vorzügliche Schrift: „Die tympanalen Sinnesapparate der Orthopteren" (Wien 1875) wird hingewiesen. In Berücksichtigung des vorhergehenden Referates (Towsend) sei hervorgehoben, was der Verf. betreffend die Laubheuschrecke *Callimenus Pancici* Brunn. zu beobachten Gelegenheit gehabt. Dieselbe findet sich im südlichsten Theile Serbiens, auf den Hügeln in der Gegend von Nisch. „Wenn man an einem wolkenlosen Julitage, wenn die Hitze der Sonne die lebende Natur zum Stillstand gebracht zu haben scheint, sich auf diese Hügel begibt, so vernimmt man in der sonst laut- und trostlosen Gegend nach 3 Uhr, wenn die höchste Tageshitze vorüber ist, einzelne abgebrochene hohe Violintöne", welche von der genannten Riesenheuschrecke herrühren. Sie sitzt in sicherem Verstecke an einer Distelstaude etc., und man kann beobachten, wie sie zeitweilig das Pronotum in die Höhe hebt, um die rudimentären Flügel, welche rundliche Scheiben bilden, übereinander zu reiben; „das Tempo wird so rasch, dass nur das Glitzern der glasartigen Membran und der anschwellende reine Ton die Bewegung kundgibt. Stundenlang fährt der Musiker in seiner Thätigkeit fort, nur von Zeit zu Zeit aussetzend, um seine Stellung etwas zu wechseln". Im günstigen Falle kann man beobachten, wie am Boden „ein oder auch mehrere schwerfällige Weibchen langsam heranschleichen, von Zeit zu Zeit stille stehen, mit ihren langen Fühlern herumtasten und offenbar von dem Gesange entzückt sind". *J. Mik.*

Neuroptera.

Dewitz H. Die Angelhaare der Chrysopenlarven. (Biolog. Centralblatt, IV. Bd. 1884, Nr. 23, pag. 722—723).

„Es gibt mehrere Thiere, welche sich mit Gegenständen oder selbst anderen Thieren bedecken, um sich vor ihren Feinden oder ihrer Beute zu verbergen." Von solchen Thieren werden verschiedene Arthropoden in der vorliegenden Arbeit namhaft gemacht; auch die Art und Weise, wie sie andere Körper zur Einhüllung benützen. Insbesondere wird von den Larven der Chrysopen in dieser Hinsicht gesprochen. Nach des Verf. Beobachtung bilden ihre feinen Rückenhaare „Angelhaken", welche dazu dienen, fremde Körperchen fest zu halten. Selbst Papierstückchen benützten eingezwingerte Larven zur Einhüllung, indem sie dieselben mit den Kiefern erfassten und mittelst des zurückgelegten Kopfes auf den Rücken drückten. Der Verf. hält auch dafür, dass die genannten Larven die Gegenstände mit einem Gespinnste umgeben und sich dieselben dann erst auf den Rücken packen. *J. Mik.*

Diptera.

Dziedzicki H. Przyczynek do fauny etc. (Beiträge zur Fauna der zweiflügeligen Insecten. Arten der Gattungen: Mycothera, Mycetophila, Staegeria.) (Separ. aus der Physiograph. Denkschrift zu Warschau 1884, 27 S., 5 Taf., Nr. V—IX. Polnisch.)

Diese fleissige Arbeit, gestützt auf die Thatsache, dass die bisherigen Beschreibungen der Arten der im Titel genannten Mycetophiliden-Gattungen nicht hinreichen, da sie zumeist nur Färbungsverhältnisse berücksichtigen, enthält die ausführliche Darstellung von 21 neuen, meist russischen Arten, bei welcher insbesonders dem äusseren Genitalapparate der Männchen insoferne volle Beachtung geschenkt worden ist, als derselbe für jede Art sorgfältig abgebildet wurde. Diese Abbildungen, auf 5 Tafeln sauber ausgeführt, umfassen das Hypopygium von oben und von unten, ferner die obere und die untere Zange jeder in der Arbeit beschriebenen Species, überdies die inneren Genitalien von *Mycetoph. punctata.* Neue Arten: *Mycothera Sznablii* (2), *immaculata* (4), *stylata* (5), *van der Wulpii* (6), *Mycetophila Lubomirskii* (7), *obscura* (8), *confusa, nigrofusca* (9), *russata* (10), *sigillata* (11), *guttata* (12), *signatoides* (sic!) (13), letztere 3 Arten aus der Winnertz'schen Sammlung, wo sie unter *M. signata* steckten, *mohilevensis* (13), *bialorussica* (!) (14), *Mikii* (15), *fuliginosa* (16), *triangulata* (17), *confluens* (18), *W-fuscum* (19), *Osten-Sackenii* (20), *Staegeria unicornuta* (21). Der Autor hat bei seinen Untersuchungen die typischen Formen der Winnertz'schen Sammlung dank der besonderen Liberalität Herrn Professors Hertwig in Bonn zu Gebote gehabt. Von den Arten seiner Sammlung wurden die Hypopygien zum Zwecke mikroskopischer Beobachtung herausgeschält. Der Genitalapparat ist bei keiner Art beschrieben; die Zeichnungen sollen die Beschreibung ersetzen. Die Diagnosen sind lateinisch. Es sei noch erwähnt, dass in der Einleitung (2) gesagt wird: „Die Abtheilung c der Winnertz'schen Gattung *Mycetophila* kann nicht aufrecht erhalten werden, weil die dahin gehörigen Arten nicht zwei, sondern drei Punktaugen (wie *Mycothera*) besitzen." Ich kann mir nur denken, dass sich dieses c auf die Abtheilung C in Winnertz' Monographie (pag. 946) beziehen könne, obgleich sich hier nur eine Art vorfindet.

Sznabl J. Opis nowych gatunkow etc. (Beschreibung neuer einheimischer Fliegen.) (Separ. aus der Physiographischen Denkschrift zu Warschau 1884, 5 S. Polnisch.)

Es werden drei neue russische Arten beschrieben, und zwar: *Callomyia Wankowiczii, Eutropha polonica* und *Lispa Sznablii.* Letzterer Name erklärt sich, dass Loew diese Art in litt. so benannt hatte. Die Diagnosen sind lateinisch. Die Originalpaginirung ist im Separatum nicht ersichtlich gemacht.

Grzegorzek A. Beitrag zur Dipteren-Fauna Galiziens, Kaiserthum Oesterreich. (Berlin. Entom. Zeitschr. XXVIII. 1884. pag. 245—264.)

In dieser Arbeit, auf welche ich hier noch einmal zurückkommen will, wenn die Gattung *Sciara* vollständig im Drucke erschienen sein wird, sind folgende neue Arten aus dem genannten Genus beschrieben: *Sciara conica*

(246), *Sznablii* (247), *interdicta, interstincta* (248), *Dziedzickii* (249), *cinerascens* (250), *Mikii* (251), *laeta* (252), *Kowarzii* (253), *Nowickii* (254), *vulpina, colorata* (255), *satiata* (259), *ardua* (257), *angusta* (258), *confusa, suavis* (259), *aspirans* (260), *difficilis* (261), *electa* (262), *rufa, fugax* (263). Es sei nur bemerkt, dass am Ende der Arbeit erwähnt wird: „Fundort aller dieser Arten Westgalizien." Ich sah im Jahre 1873 bei Freund Kowarz jene *Sciara*, welche hier *Sc. Kowarzii* genannt wird, und erinnere mich, dass er sie in Asch in Böhmen gesammelt habe; es stimmt dies auch mit der Angabe des Verf. (253): „In der Sammlung des H. Kowarz." *J. Mik.*

Lepidoptera.

Dewitz H. Ein männlicher Geschlechtscharakter bei Catocala. (Biolog. Centralblatt, IV. Bd., 1884, Nr. 23, pag. 724.)

Der Verf. hat schon früher den in einer Rinne der Mitteltibien eingeschlossenen fächerförmigen Haarbüschel als männlichen Geschlechtscharakter bei Catocalen hingestellt; Haase findet neben demselben Gebilde der Mittelschienen einen platten Anhang an den Vorderschienen der Catocalen-Männchen, in welchem er eine gewisse Beziehung zu jenem erkennen zu müssen glaubt. Der Verf. widerspricht nun dieser Ansicht, da der platte Anhang auch den Weibchen zukomme und nach Graber ein weit hinaufgerückter Sporn sei, welcher zum Durchziehen der Fühler diene. *J. Mik.*

Coleoptera.

Bates H. W. Longicorn Beetles of Japan. Additions chiefly from the later Collections of Mr. George Lewis and Notes on the Synonymy, Distribution and Habits of the previously known Species. (Linnean Society's Journal-Zoology, Vol. XVIII, 1884, pag. 205—262. Mit 2 lithogr. Tafeln.)

Diese ebenso gründliche als ausgezeichnete Arbeit ist gleichzeitig als ein Supplement einer ähnlichen zu betrachten, welche Bates in den Annals and Magazine of Natural-History 1873 geliefert hat. In der letzteren wurden 107, in der gegenwärtigen 129 Arten aufgeführt, so dass wir bis heute 236 Bockkäferarten aus Japan kennen. Dieses schöne Resultat ist Herrn George Lewis zu danken, der wiederholt die japanesischen Inseln durchforschte. In der vorliegenden Arbeit werden 26 neue Genera und 88 neue Arten nebst einigen Varietäten beschrieben. Auf 2 sauberen lithographischen Tafeln erscheinen 24 neue Arten vollständig abgebildet.

Cornelius Carl. Verzeichniss der Käfer von Elberfeld und dessen Nachbarschaft. (Verhandlungen des naturwissenschaftl. Vereines zu Elberfeld. 1884.)

Enthält die Aufzählung von 2304 Coleopteren-Arten und zahlreiche, zum Theile sehr interessante Bemerkungen und Wahrnehmungen des bekannten nunmehr im 80. Jahre stehenden Verfassers. Die Anlage des Verzeichnisses ist zweispaltig und sehr übersichtlich gehalten.

Desbrochers des Loges M. Insectes Coleopteres du Nord de l'Afrique, nouveaux ou peu connus. 2. Memoire. Curculionides. (Bulletin de l'Académie d'Hippone. Nr. 19. Bone 1884.)

Es werden 47 neue Rüsselkäfer aus Nord-Afrika, darunter eine neue Gattung *(Pseudophytobius)* und in Noten auch nachfolgende europäische Arten beschrieben: *Thylacites lusitanicus, intermedius,* beide aus Portugal; dann *Th. Perezi, substriatus, squameus,* letztere aus Süd-Spanien, und *Th. pilosus,* v. *sareptanus,* aus Russland. *Leucosomus quadratithorax* aus Süd-Spanien, *Orchestes Habelmanni* vom Parnass und *O. pallipes* aus Süd-Frankreich. Am Schlusse werden noch diverse Coleopteren aus Nord-Afrika diagnosticirt, und zwar: *Pleurophorus ovipennis, Hymenoplia Heydeni, Isomira bispilosa, Cassida biskrensis, C. ramifera* und *Oxylepus capucinus.*

Buddeberg. Beiträge zur Biologie einheimischer Käferarten. (Jahrb. d. nassau. Ver. f. Nat. 37. 1884.)

Es werden die ersten Stände von nachfolgenden Arten beschrieben: *Sibynia viscariae* L. (71), *Nanophyes lythri* F. (72), *Rhinoncus guttalis* Grav. (74), *R. bruchoides* Hrbst. (76), *R. pericarpius* L. (77), *Ceutorrhynchus arator* Schh. (79), *C. geographicus* Goez. (80), *Tapinotus sellatus* F. (82), *Apion genistae* Kirb. (84), *Apion fuscirostre* F. (86), *Hylesinus fraxini* F. (87), *Phloeophthorus spartii* Nördl. (91), *Chrysomela coerulans* Scriba (93), *Ch. marginalis* Dft. (96), *Ch. fastuosa* L. (97), *Agelasa halensis* L. (101), *Longitarsus echii* E. H. (103) und *Exochomus quadripustulatus* L. (105).

E. Reitter.

Notizen.

In der Versammlung der k. k. Zoologisch-botanischen Gesellschaft zu Wien am 4. Februar 1885 legte Dr. Gustav Mayr eine grössere monographische Arbeit vor, von welcher er uns folgenden Auszug einzusenden die Gefälligkeit hatte:

„Die Arbeit umfasst eine systematische Auseinandersetzung jener Feigeninsecten, welche vom Grafen Solms besonders in Java, von Dr. Schweinfurth in Egypten, sowie von Herrn Fritz Müller in Brasilien gesammelt wurden und Herrn Dr. Paul Mayer in seiner Abhandlung „Zur Naturgeschichte der Feigeninsecten" zur Grundlage dienten. Ich unterscheide: 1. Erzeuger der Fruchtgallen *(Blastophaga* und Verwandte), 2. Parasiten der Gallenerzeuger (diese beiden den Chalcididen zugehörig, nur der von Dr. Reinhard beschriebene *Psenobolus pygmaeus* n. g. und n. sp. gehört zu den Braconiden), 3. Feigenbesucher, aus Ameisen und kleinen Dipteren bestehend. — Viele Gattungen der die Feigen bewohnenden Chalcididen haben ungeflügelte Männchen, welche die Feigen nie verlassen und mit den ♀ nicht die geringste Aehnlichkeit zeigen; ihr Körper ist meistens depress und von gelber Farbe, die Mandibeln sind stark, die Augen oft klein oder manchmal ganz fehlend, der Thorax ist mit einem öfters auffallend geformten Medialsegment versehen, die Spiracula des Hinterleibes sind manchmal von eigenen Schutzorganen gegen Verklebung begleitet, der Hinterleib ist oft mit einer unter dem Körper nach vorne geschlagenen tubusförmigen Endhälfte ausgerüstet. Zu den Gallenerzeugern

gehören ganz oder vielleicht nur theilweise die Agaoninen mit den Gattungen *Blastophaga* (2 Subgenera: *Blastophaga* s. str. und *Ceratosolen* n. subg., bei diesem die flügellosen ♂ mit aus Röhren vorstreckbaren Fühlern) in 16 neuen Arten, *Tetrapus* n. g. mit 1 Art, deren ♂ mit mikroskopisch kleinen Rudimenten der Mittelbeine, *Crossogaster* n. g. in 1 Art mit dimorphen Männchen. Die übrigen Chalcididen gehören theils verschiedenen Subfamilien an oder können indessen in keine der aufgestellten Gruppen eingereiht werden; von den letzteren sind: *Nannocerus* n. g. und *Otitesella* Westw. mit je 1 n. sp., *Physothorax* n. g. mit 2 n. sp., *Critogaster* n. g. und *Ganosoma* n. g., letztere durch das vollständige Fehlen der inneren Mundtheile und die Gegenwart einer feinen häutigen Saugröhre ausgezeichnet, mit je 3 Arten; von diesen 5 Gattungen sind nur die flügellosen, höchst eigenthümlich aussehenden ♂ bekannt. Dann solche, von denen die ♀ und deren ungemein abweichenden flügellosen ♂ beschrieben sind: *Sycoryctes* n. g. mit 4 n. sp. und *Philotrypesis* Först. mit 3 n. sp. — *Tetragonaspis* n. g. in 7 neuen Arten ist wahrscheinlich das ♀ von *Ganosoma;* dann mit geflügelten Geschlechtern: *Trichaulus* n. g. und *Diomorus* Walk. in je 1 n. sp., *Decatoma* Spin. in 3, *Colyostichus* n. g. in 2 und *Aepocerus* n. g. in 6 n. sp., ferner *Plesiostigma* n. g. in 1 n. sp., wovon nur die ♂ bekannt wurden und schliesslich *Heterandrium* n. g. mit dimorphen ♂, deren flügellose den Ameisen täuschend ähnlich sehen, in 5 n. sp.“

Am 16. December 1884 starb in Paris der bekannte Coleopterologe August Chevrolat. In seinen letzten Jahren befasste er sich ausschliesslich mit Curculioniden. Er war gründendes Mitglied und Ehrenmitglied der Société entomologique de France und wurde 86 Jahre alt. *Die Redaction.*

Correspondenz.

An den Herrn Abonnenten mit der Damenhandschrift. — Wir beantworten anonyme Zuschriften in der Regel nicht, allein Ihre Sorge, welche Sie, wie aus Ihrer Correspondenzkarte vom 18. Januar d. J. erhellt, dem Gedeihen unserer Zeitung zu widmen belieben, erfordert aus zarter Rücksicht eine Ausnahme von der Regel. Nehmen Sie denn unseren aufrichtigsten Dank entgegen, lassen Sie aber immerhin „die Insecten zum grössten Theile stark vergrössert auf der höchst verkleinerten Landschaft herumsteigen“ u. s. w. Denn, während derlei Satzgefüge einen oder den anderen Silbenstecher irritiren, andere Menschenkinder vielleicht erfreuen mögen, werden dieselben wohl kaum im Stande sein, „den wissenschaftlichen Charakter“ unserer Zeitung zu schmälern, wie Sie besorgen. *Die Redaction.*

Corrigenda.

Jahrg. III, pag. 315, Zeile 19 v. oben lies Reiber statt Fieber.
„ „ „ 319, „ 20 „ unten „ Blumenau statt Blummau (ebenso pag. XV, Zeile 10 von unten).
Pag. 55, 3. Zeile von unten, lies: *Anchomenidius* statt *Auchomenidius.*

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(8. Fortsetzung.)

Cruciferarum Z. — 5—10, überall auf Wiesen, Bergen, Alpen bis 8000 Fuss; (auch am Meeresrande) Raupe auf Küchenkräutern und anderen niederen Pflanzen.

Annulatella Curt. — 6, auf dem Liechtenstein, 7, im Saugraben um *Pinus*, selten.

Cerostoma Latr.

Vittella L. — 6, 7, im Prater, nicht selten an *Ulmus*. Raupe auf *Ulmus* und *Acer*; Verpuppung unter der Rinde.

var. Carbonella Hb. — Vorkommen wie von *Vittella*.

Sequella Cl. — 6, 7, im Prater an *Acer* und *Ulmus*. Raupe auf *Acer*.

var. Leucophaea Z. — Vorkommen wie die Stammart, doch seltener.

Radiatella Don. — 5, 6, 8, überall in der Wiener Gegend in Laubholzwäldern und Gebüschen. Raupe auf *Quercus, Fagus, Tilia, Ulmus* etc.

Coriacella HS. — 9, im Mauererwald an *Pinus*-Stämmen, sehr selten. Raupe wohl auf *Quercus*.

Parenthesella L. — 6, Rodauner Gaisberg um Gebüsche, auf *Corylus*, selten. Raupe auf *Quercus, Fagus* etc.

Sylvella L. — 7, 8, überall in der Wiener Gegend in Eichenwäldchen, nicht selten.

Lucella F. — 7, 8, überall in Eichenwäldchen, doch seltener. Raupe auf *Quercus* und *Fagus*.

Alpella Schiff. — 7—9, Bisamberg, Tivoli, Mauer, Giesshübl. Raupe auf *Quercus*.

Persicella F. — 6, 7, überall in der Wiener Gegend in Weingärten, auf Pfirsichbäumen und Schlehen. Raupe auf *Persica*, *Prunus avium* und *Pr. spinosa*.

Asperella L. — 7, 8, in Obstgärten in der Wiener Gegend, im Prater auf *Acer* und *Crataegus*. Raupe auf *Pyrus Malus* und *Crataegus*.

Scabrella L. — 7, 8, auf *Prunus domestica* und *Crataegus* im Prater, selten. Raupe auf *Crataegus* und wahrscheinlich auch auf *Cotoneaster vulgaris*.

Horridella Tr. — 7, 8, im Prater auf *Crataegus*, sehr selten.

Nemorella L. — 7, Bisamberg, Mauer, Baden um *Lonicera*, selten.

Falcella Hb. — 7, an Waldrändern des Liechtenstein und am Richardshof in Gebüschen.

Dentella F. (*Xylostella* L.) — 6, 7, in Gärten, auf den Schneeberger Alpen, Alpeleck, Lackerboden, im Scheibwald. Raupe auf *Epilobium* und *Lonicera*.

Theristis Hb.

Mucronella Sc. (*Caudella* L.) — 10, in der Wiener Gegend um Weingärten, in Hecken, selten.

Orthotaelidae.

Orthotaelia Stph.

Sparganella Thbg. — 7, im Prater, am Heustadel-Wasser, Mauer am Teiche

im Abflussgraben. Raupe in den Stielen und Blättern von *Sparganium ramosum*.

Chimabacchidae.

Dasystoma Curt.

Salicella Hb. 3, 4, im Prater in Erlen- und Weidengebüschen. Raupe auf *Alnus* und *Salix*.

Chimabacche Z.

Phryganella Hb. — 10, 11, überall in jungen Gebüschen. Raupe in zusammengesponnenen Blättern auf *Quercus, Fagus, Alnus* etc.

Fagella F. — 3, 4, Prater an *Populus, Acer* und *Ulmus*, gemein. Raupe auf Obstbäumen, *Alnus, Populus, Fagus, Betula* etc.

Gelechidae.

Semioscopis Hb.

Anella Hb. — 4, Weidling-am-Bach, in Birken- und Buchenwaldungen selten. Raupe in zusammengesponnenen Blättern auf *Betula* und *Fagus*.

Strigulana F. — 4, im Prater in den Auen auf *Populus*. Raupe auf *Populus alba*.

Avellanella Hb. — 5, Weidling-am-Bach und am Anninger auf *Fagus*. Raupe auf *Betula, Quercus* und *Corylus*.

Epigraphia Stph.

Steinkellneriana Schiff. 4, 5, Prater, Dornbach, Mauer, Mödling, an Zäunen, Mauern und auf *Crataegus*.

Psecadia Hb.

Sexpunctella Hb. 6, Prater und bei Gloggnitz an Weingarten-Mauern, sehr selten.

Pusiella Roem. — 5, 6, im Prater und am Laaerberg, nicht selten. Raupe auf *Lithospermum officinale* und *Pulmonaria*.

Bipunctella F. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend auf Hutweiden, Berglehnen und in Remisen. Raupe auf *Echium vulgare*.

Funerella F. — 5, 6, im Prater an Zäunen und Hecken auf Brombeeren, Hopfen, *Parietaria*. Raupe auf *Lithospermum officinale*.

Decemguttella Hb. — 6, Prater, Mauer in Gebüschen, selten. Raupe auf *Lithospermum officinale*.

Depressaria Hw.

Costosa Hw. — 5, 7, Tivoli, Mauer, Mödlinger Gegend, um *Quercus* und verschiedenes Gebüsch.

Flavella Hb. — 5, 6, überall in Remisen und jungen Gebüschen. Raupe auf Centaureen und Disteln.

Subpallorella Stgr. — 9, Bisamberg in Weingärten.

Pallorella Z. — 7, Mauer im Eichengebüsch, auf der Himmelswiese bei Kalksburg, selten.

Culcitella HS. — 6, Perchtholdsdorf auf dem Kalvarienberg, Rodaun, Gaisberg, selten. Raupe auf *Pyrethrum corymbosum*.

Assimilella Tr. — 6, 7, überall in der Wiener Gegend auf Berglehnen und in Laubgehölzen.

Putridella Schiff. — 6, in den Remisen bei Tivoli und am Laaerberg, Liesing, am Bache, auf *Tussilago*, selten. Raupe auf *Peucedanum officinale* in gewundenen Blättern, von mir erzogen.

Atomella Hb. — 6, 7, Mauer und Eichkogel, auf Berglehnen um Gebüsche.

Petasitis Stdfs. — 7, Heuplacke und Saugraben am Schneeberg. Raupe auf *Tussilago*.

Arenella Schiff. — 6, Mauer an Waldrändern in Hecken.

Propinquella Tr. — 7, Mauer an Waldrändern, selten.

Subpropinquella Stt. — 8, Schneeberg auf dem Alpeleck.

Laterella Schiff. — 8, Mauer an Rändern des Gemeindewaldes. Raupe an *Centaurea Cyanus* in an den Stiel angesponnenen Blättern.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(2. Fortsetzung.)

Arma Hahn.

A. custos Fab. Auf verschiedenen Gebüschen in Wäldern und Holzschlägen, ziemlich verbreitet, aber nirgends häufig; um Eger (7) auch auf Disteln (D. T.).

Picromerus Am. et Serv.

P. bidens Lin. Auf jungen Birken und anderen Sträuchern, selten auf anderen Pflanzen, überall ziemlich selten; Jungfer-Teinitz, Turnau, Pisek, Sobieslau, Teplitz; Eger (D. T.).

Acanthosoma Curt.*)

A. haemorrhoidale Lin. An sonnigen Waldrändern und Anhöhen, auf verschiedenen Gebüschen, auf Waldwiesen, nach

*) Ich stelle die Acanthosominen weiter von den echten Pentatominen, obzwar sie ihnen durch die Bildung der Mundtheile näher verwandt sind, als die Asopinen, und zwar auf Grund ihrer anatomischen Eigenthümlichkeiten, namentlich der gänzlich abweichenden Bildung der Genitalien. Dass die Männchen der Acanthosominen (sowie der Phyllocephalinen) von denen der übrigen Sippen der Pentatomiden (*Cydnini, Pentatomini, Asopini*) durch zwei Genitalsegmente abweichen, ist schon — als ein äusserer und ziemlich auffallender Unterschied —längst bekannt und auch zur Unterscheidung dieser Sippen benützt worden (s. Puton: Syn. II. p. 22); auch die Form der äusseren weiblichen Geschlechtstheile ist von jener der Pentatominen viel verschiedener als die der Asopinen. Dazu will ich bei dieser Gelegenheit noch von einer viel bedeutenderen Eigenthümlichkeit im Baue der inneren weiblichen Genitalien Erwähnung machen, auf welche ich bei meinen anatomischen Studien der Hemipteren gekommen bin, und von der ich bis jetzt nirgends etwas gelesen habe. Die Eierstöcke der heteropteren Hemipteren bestehen bekanntlich in der Regel jederseits aus sieben Eiröhren, welche von äusserst feinen Tracheenästen umsponnen sind und zusammen — je nach der Reife der darin sich bildenden Eier — eine mehr oder minder längliche Form haben. Gegen diese allgemein giltige Regel fand ich bei wiederholten Untersuchungen der gemeinsten Art unserer Acanthosominen — *Elasmosthetus interstinctus* L. — einen ganz anders geformten Eierstock, welcher nämlich jederseits ein kugelförmiges, aus einer grossen Anzahl strahlig abstehender, kurzer Eiröhren bestehendes Gebilde darstellt, wodurch die Acanthosominen, wenn dieses Verhältniss bei allen Formen stattfindet, von allen übrigen Heteropteren wesentlich abweichen würden. Ich habe freilich nur die genannte Art untersuchen können; doch glaube ich, dass diese Eigenthümlichkeit auch den Weibchen anderer Acanthosominen zukomme. Mögen diejenigen, welche sich mit Insecten-Anatomie beschäftigen, meine Entdeckung berücksichtigen und die etwa sich darbietende Gelegenheit zur Untersuchung anderer Acanthosominen-Arten nicht unbenützt vorübergehen lassen, damit meine ausgesprochene Vermuthung dadurch entweder widerlegt oder — wie ich hoffe — bestätigt werde.

Fieber auch auf *Lilium Martagon;* wie es scheint, überall verbreitet, aber selten. Ich kenne diese schöne Art aus der Umgegend Prags, Jungfer-Teinitz, Podiebrad, Deutschbrod, Pisek, Sobieslau; Franzensbad (D. T.).

Cyphostethus Fieb.

C. tristriatus Fab. (= *lituratus* Pz.). Auf steinigen Anhöhen und in Wäldern, besonders auf Wachholder, bisher wenig beobachtet, aber wohl überall verbreitet. Eger (D. T.).

Elasmostethus Fieb.

E. dentatus de Geer. In Wäldern und Holzschlägen auf Birken, ziemlich selten; um Prag, Jungfer-Teinitz, Pisek, Sobieslau; Eger und Franzensbad (D. T.).

E. interstinctus L. (= *griseus* auct.). Auf Birken, gewöhnlich in grösserer Anzahl beisammen und auch viel gemeiner als die vorige Art; um Prag häufig, Rovensko, Podiebrad, Jungfer-Teinitz, Blatna, Pisek; Eger (D. T.).

Sastragala Am. et Serv.

S. ferrugator Fab. Auf wilden Rosen, Himbeeren und ähnlichem Gestrüpp, überall selten, aber ziemlich verbreitet; Jungfer-Teinitz, am Iser-Flusse, Böhm.-Leipa, Pisek, Wodnian, Sobieslau; Eger (D. T.).

II. Coreides.

Spathocera Stein.

S. laticornis Schill. An trockenen, sonnigen Anhöhen, unter Laub und Steinen, schon in den ersten Frühlingstagen; wie es scheint ziemlich verbreitet, jedoch nur einzeln. So um Prag (Belvedere, Kuchelbad), Kralup, Tabor, Blatna, Leitomischl.

S. Dalmanni Schill. An ähnlichen Orten wie die Vorige, aber selten; bisher nur am Belvedere bei Prag.

Coreus Fab. (Enoplops Am. et Serv.)

C. scapha Fab. An sonnigen, steinigen Hügeln, im Grase, auf *Thymus, Hypericum,* Brombeeren und verschiedenem Gesträuch; im Winter an Waldrändern unter Laub und Steinen; überall verbreitet, jedoch nicht gemein.

Syromastes Latr.

S. marginatus Lin. Eine der gemeinsten Arten; im Sommer überall auf allerlei blühenden Pflanzen, namentlich in der Nähe der Wälder, auch auf verschiedenen Sträuchern; fliegt im hellen Sonnenscheine laut summend. Im Winter unter abgefallenem Laube und unter Steinen.

(Fortsetzung folgt.)

Die Nitiduliden Japans.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Fortsetzung. Vide pag. 80.)

47. Librodor subcylindricus:

Elongatus, subcylindricus, niger, nitidus, palpis tarsisque ferrugineis, prothorace subquadrato, basi marginata, recte truncata, angulis posticis rectis, elytris maculis duabus, prima subhumerali obliqua, antice apiceque parum incrassata, altera transversa pone medium sita, rufo-testaceis. Long. 5 *mm.*

Langgestreckt, fast cylindrisch, einem *Pityophagus* täuschend ähnlich, jedoch durch die Bildung des Kopfes, an dem die langen Schläfen fehlen, zu *Librodor* gehörend. Kopf schmäler als der Halsschild, die Augen dem Vorderrande des Halsschildes mässig genähert. Halsschild fast quadratisch, von der Mitte zur Basis parallel, nach vorne schwach verengt, oben fein punktirt, die Seiten und der Hinterrand fein gerandet, der letztere gerade abgestutzt, die Vorderwinkel kaum vortretend. Schildchen mit einzelnen Pünktchen besetzt. Flügeldecken mit rechteckigen Schultern, von der Mitte zur Spitze etwas verengt, wie der Halsschild punktirt, der Seitenrand von oben nicht sichtbar, mit 2 rothgelben Flecken, der obere schräg neben der Schulterbeule gelegen, in der Mitte eingeschnürt, der zweite hinter der Mitte quer. Beine braunschwarz.

Goka, Konosé, Kiga.

48. Rhizophagus simplex:

Piceo-brunneus, capite, prothoracis margine antica posticaque, elytrorum basi suturaque dilutioribus, subferrugineis, antennis (clava haud truncata) pedibusque rufis; prothorace latitudine longiore, subtiliter punctato, lateribus rotundato, angulis omnibus subrotundatis, elytris subtiliter punctato-striatis. Long. 4 *mm.*

Unserem *R. dispar* äusserst nahe verwandt; von demselben durch mehr gerundeten Halsschild zu unterscheiden, bei welchem auch die Vorderwinkel wie die hinteren abgerundet sind.

Nikko.

49. Rhizophagus japonicus:

Piceus, convexus, antennis, pedibus, capite elytrorumque, fasciis transversis duabus prima basali, altera anteapicali rufo-ferrugineis; prothorace elongato, subparallelo, sat fortiter punctato, elytris distincte punctato-striatis. Long. 3—5 *mm.*

Der vorigen Art ähnlich, gewölbter, dunkler gefärbt, mit 2 rostrothen Querbinden auf den Flügeldecken, mit stärkerer Punktirung und durch den längeren parallelen Halsschild leicht zu unterscheiden. Von unserem *R. bipustulatus* Fbr. durch die Grösse, Wölbung, starke Sculptur und durch den langen Halsschild verschieden.

In Japan die häufigste Art.

Oyayama, Hakone, Kiga, Subashiri, Hakodaté etc.

50. Rhizophagus parviceps:

Piceus, antennis pedibus elytrisque brunneo-testaceis, his apice infuscatis, capite parvo, thorace angustiore, prothorace transvero, subquadrato, sat fortiter punctato, lateribus rotundato, basin versus paullo magis angustato, angulis anticis subprominulis, posticis rotundatis; elytris ante medium transversim depressis, sat fortiter striato-punctatis. Long. 2·6 *mm.*

Dem *Rh. parvulus* Payk. ähnlich, jedoch anders gefärbt, etwas grösser, stärker gewölbt, kräftig punktirt und durch die eckig vortretenden Vorderwinkel des Halsschildes leicht zu unterscheiden.

Yuyama, Kumamoto, Hakone, Oyama.

51. Rhizophagus subvillosus:

Elongatus, cylindricus, ferrugineus, parce breviter subdepresso-aureovilloso, capite pygidioque pilis aureis longioribus obtectis, capite subtilissime, prothorace obscure fusco parce subtiliter punctatis, hoc parallelo, latitudine longiore, capite fere latiore, angulis omnibus rotundatis, elytris parallelis, subtilissime punctato-striatis, interstitio primo suturali seriatim distincte punctato, pygidio sparsim grosse punctato, abdominis segmento ventrali ultimo in utroque sexu fortissime transversim fossulato. Long. 3·5—4 *mm.*

Von allen Arten durch cylindrischen Körper, spärliche, feine, goldgelbe, auf Kopf und Pygidium viel längere Behaa-

rung, sowie durch die tiefe Querfurche des Analsegmentes sich entfernend. Der Körper ist rostroth, nur der Halsschild braunschwarz. In seltenen Fällen zeigen die Flügeldecken in der Mitte eine dunklere Querbinde.

Ein Pärchen von Oyayama.

Monotopion n. gen.

Gen. Europi valde simile, sed capitis temporibus nullis, oculis prothoracem attingentibus diversum.

Von der Gattung *Europs* Woll. durch den Mangel der Schläfen unterschieden; die vorgequollenen Augen berühren den Vorderrand des Halsschildes.

52. Monotopion ferrugineum:

Elongatum, subparallelum, leviter depressum, nitidum, ferrugineum, capite subtriangulari, thorace haud angustiore, fortiter minus dense punctato, inter antennas arcuatim depresso, antennis thoracis medio attingentibus, clava biarticulata, prothorace subquadrato, lateribus cum angulis omnibus leviter rotundato, sat fortiter oblongim punctato, dorso depresso, scutello parvo, laevi, elytris subtiliter striatis, striis minus dense punctatis, pygidio parce punctato, pedibus sat subtilibus. Long. 2·2 *mm.*

Wenige Stücke von Kiga und Nikko.

53. Europs temporis:

Elongatus parallelus, leviter depressus, nitidus, parcissime subpubescens, ferrugineus, capite magno, thorace fere latiore, fortiter oblongim sat dense punctato, temporibus magnis, parallelis, collo constricto, oculis prominulis nigris, fronte antice inter antennas biimpresso, prothorace subquadrato, latitudine parum longiore, fortiter oblongim punctato, dorso depresso, lateribus subparallelo, angulis anticis rectis, elytris thorace vix evidenter latioribus, striatis, striis minus dense punctatis, pygidio parce punctato, pedibus antennisque testaceis, his thoracis medium haud attingentibus, clava biarticulata. Long. 2·2 *mm.*

Ichiuchi in Higo, am 2. Mai 1881 und Yuyama.

III. Synonymisch-faunistischer Theil.

Heterhelus Duval.

morio Reitt. Verh. zool. bot. Ges. 1877. 166. — Miyanoshita.
japonicus Reitt. l. c. 1877. 166. — Yokohama. Nagasaki.
angusticollis Reitt. l. c. 1877. 167. — Hagi.

Brachypterus Kugelann.

**linariae Steph. Ill. Brit. III. 53. — Sapporo.

Carpophilus Leach.

acutangulus n. sp. (vide III. Jahrg. p. 299). Yuyama.
marginellus Motsch. Etud. ent. 1858. 40. — Japan.
cingulatus n. sp. (vide III. Jahrg. p. 299). — Nagasaki.
*sibiricus Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1879. 215. — Hakone.
Lewisi n. sp. (vide III. Jahrg. p. 300). Yokohama.
**dimidiatus Fbr. Ent. Syst. I. 261. — Nagasaki, Kobe, Yokohama.
tenuis Murray, Trans. Linn. Soc. Lond. 1864. 382. — Wie der Vorige.
humerosus Reitt. Verh. Nat. Ver. Brünn. 1873. 176. — Wie der Vorige.
funereus Mur. Trans. Linn. Soc. Lond. 1864. 358. — Wie der Vorige.
**hemipterus Linn. Syst. Nat. I. 2. p. 565. — Yokohama.
punctatissimus Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1877. 372. — Miyanoshita, Nikko, Sapporo. *(Heterhelus heterostomoides* Reitt. l. c. 1877. 371.)
Titanus n. sp. (vide III. Jahrg. p. 300). Junsai.

Haptoncus Murray.

tetragonus Mur. Trans. Linn. Soc. Lond. 1864. 401. t. 33. f. 7. — Japan.

Haptoncura Reitt.

reflexicollis Motsch. Bul. Mosc. 1863. II. 438. *(Epuraea.)* — Nagasaki.
Thiemei Reitt. Verh. Nat. Verh. Brünn. 1873. 41. *(Epuraea.)* — Nagasaki, Yokohama.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zu einem Verzeichniss der Dipteren Böhmens.

Von Ferdinand Kowarz.

V.*)

Eine weitere Bereicherung erfuhr mein Verzeichniss durch die Dipteren, welche mir Frau Anna Zugmayer und deren Bruder Herr Franz Wolf in Waldegg aus der Ascher, Egerer und Franzensbader Gegend gefälligst zukommen liessen, wofür ich gebührend danke.

Syrphidae.

Baccha F.

elongata F. 5.—8. A E M Pl.

obscuripennis Mg. 5.—8. A F M Pr.

Sphegina Mg.

clunipes Fll. 5.—8. A E M.

Zetterstedti Schin. 5. Ch.

Ascia Mg.

podagrica F. (= *lanceolata* Mg.) 4.—9, überall.

floralis Mg. 5. M.

dispar Mg. (= *quadripunctata* Mg.) 5.—7. A Ch.

Xanthogramma Schin.

citrofasciatum Dg. 5. 6. A Ch E F.

ornatum Mg. 7. Pr.

Melithreptus Lw.

nitidicollis LH. 6.—8. Ch F.

scriptus L. (= *dispar* Lw. = *nigricoxus* Ztt. = *strigatus* Stg.) 4.—9, überall.

menthastri L. (= *pictus* Mg. = *taeniatus* Mg. = *dubius* Ztt.) 5.—9, überall.

Pelecocera Mg.

scaevoides Fll. 5.—8. A E.

Didea Mcq.

alneti Fll. 5.—8. A Ch E M.

fasciata Mcq. 6.—8. A C Ch E M.

intermedia Lw. 5.—8. A Ch F.

Catabomba O. S.[1])

selenitica Mg. 6.—8. A Ch M.

pyrastri L. 7.—9, überall.

Syrphus F.

glaucius L. 7.—9, überall.

laternarius O. F. Müller. Nach Schiner.[2])

albostriatus Fll. (= *confusus* Egg.)[3]) 5.—8. A C Ch M Pl.

tricinctus Fll. 5.—9. A Ch E F M Pl.

annulipes Ztt. 5.—9. A E M Pl.

topiarius Mg. 4.—9. A Ch E F M.

venustus Mg. (= *hilaris* Ztt.) 4. — 6. A C Ch E F Pr.

lunulatus Mg. 5.—8. A Ch E F M.

maculatus Ztt. 5. A.

lasiophthalmus Ztt. 3. 4. A.

bifasciatus F. 5.—10. A Ch E F M Pr.

balteatus Dg. 7.—9. überall.

euchromus n. sp. 5. A.

lineola Ztt. 5.—7. A Ch E F M.

vittiger Ztt. 4.—8. A Ch E G M.

grossulariae Mg. 5.—8. A Ch E F Pl.

*) Nr. IV siehe diese Zeitung, Jahrg. III. 1884, pag. 45 u. 107. — Unter den abgekürzten Fundortsnamen findet sich in diesem Verzeichnisse zum ersten Male El, d. h. Bad Elster (conf. diese Zeitung II. pag, 109). — [1]) Osten-Sacken: „Western Diptera“ 1877. 326. — [2]) Schiner: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien. 1857. 59. — [3]) Verrall: Ent. monthly mag. 1873. 251.

ribesii L. (= *vitripennis* Mg.) 4. — 10, überall.
nitidicollis Mg. 5.—8. A E F M.
melanostomus Ztt. 5. A.
ochrostomus Ztt. 6. M.
cinctus Fll. 5.—7. A Ch F.
cinctellus Ztt. 4.—10. A Ch E M Pl Pr.
auricollis Mg. 6. Pr.
guttatus Fll. 6 F.
curvipes Boh. 5. F.
triangulifer Ztt. 5. 6. A Ch F.
maculicornis Ztt. 3.—5. A.
amoenus Lw.[4]) 7.—9. A F.
umbellatarum F. 6.—9. A Ch E F M Pl Pr.
arcuatus Fll. 4.—7. A Ch E M.
sexmaculatus Ztt. 5. A E.
corollae F. 5.—10. überall.
luniger Mg. 4.—9. A Ch E Pl.

Melanostoma Schin.

hyalinatum Fll. 7.—9. Ch E F Pl Pr.
quadrimaculatum Verr.[5]) 3—5. A.
dubium Ztt. 5. 6. A M.
barbifrons Fll. (= *nitidulum* Ztt. ♀. = *latifrons* Schml. ♀.)[6]) 3.—5. A E.
gracile Mg. 6. M Pr.
ambiguum Fll. (= *concolor* WLK.) 5. 6. Ch F Pr.
mellinum L. 5.—9, überall.
cingulatum Egg. 5. 6. A E M.

Platychirus St. Farg. et Serv.

manicatus Mg. 5.—9. A Ch E M.
tarsalis Schml. [6]) (= *ciliger* Lw.) 5, böhm.-mähr. Grenze.
peltatus Mg. (= *cristatus* Schml.[6]) 5.—9, überall.
scutatus Mg. 5.—8. A Ch E F.
albimanus F. 5.—9, überall.
discimanus Lw.[7]) 4. 5. A E F.
scambus Ztt. 5.—8. A Ch F.
fulviventris Mcq. 5.—8. A Ch F.
clypeatus Mg. 5.—8. überall.

Pyrophaena Schin.

ocymi F. 5.—8. Ch E F Pr.
rosarum F. 5. Ch.

Chilosia Mg.

oestracea L. 8. 9. A Ch E F.
variabilis Pz. 5.—7, überall.
barbata Lw. 6. 7. M.
frontalis Lw. 5. F.
intonsa Lw. 5.—8. Ch F.
lasiopa n. sp. 5. 6. A M Pr.
canicularis Pz. 6. 7. Ch M.
grossa Fll. 4. 5. A F.
flavicornis F. 4. 5. A Ch.
impressa Lw. 8. F.
albitarsis Mg. 5.—7. überall.
morio Ztt. 4. 5. A Ch.
gilvipes Ztt. 5, böhmisch-mähr. Grenze.
praecox Ztt. 4. 5. A Ch F G Pr.
fasciata Egg. Schin. 5. C E F.
olivacea Ztt. 5. E.
rostrata Ztt. (= *cynocephala* Lw.) 9. Pr.
chloris Mg. (*dimidiata* Ztt. = *rufitibia* Egg.[8]) 4.—6, überall.
vernalis Fll. 4.—8, überall.
pubera Ztt. 4. 5. A.
antiqua Mg. 5. E l E F Pr.

[4]) Loew: Isis. 1840. 575. — [5]) Verrall: Ent. monthly mag. 1873. 281. — [6]) Schummel: Arb. u. Veränd. d. schles. Ges. 1836. 84. 85. — [7]) Loew: „Beschr. eur. Dipt." II. 1871. 227. — [8]) Egger: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien. 1860. 349.

coerulescens Mg. (=*signata* Egg.) 5.—8. E.
pulchripes Lw. 4.—8. A E M.
scutellata Fll. 6.—9. A E l E Pl Pr.
plumulifera Lw. 8. 9. A E.

Leucozona Schin.

lucorum L. 5.—8. A Ch E F M.

Eriozona Schin.

syrphoides Fll. 6.—9. A E F M.

Brachyopa Mg.

conica Pz. 6. Ch.
dorsata Ztt. 5. 6. F.

Rhingia Scop.

rostrata L. 5.—9. Ch E F G M.

Volucella Geoffr.

bombylans L. 5.—7, überall.
pellucens L. 6.—8, überall.
zonaria Pd. 8. 9. E Pl Pr.
inanis L. 7. 8. A Ch E G Pl.

Sericomyia Mg.

borealis Fll. 5—9. A Ch E M G.
lappona L. 5—8. A C Ch M.

Arctophila Schin.

bombiformis Fll. 6—9. Ch F M Pl.

Eristalis Ltr.

sepulcralis L. 4—8. A Ch E F Pr.
aeneus Scop. 6. Pr.
cryptarum F. 5. F.
tenax L. 4—10, überall.
intricarius L. 4—9, überall.
arbustorum L. 4—10, überall.
rupium F. 5—9. A Ch E M Pl.
pertinax Scop. 4—9, überall.
nemorum L. 4—9. A Ch E F Pr.
alpinus Pr. 7—9. A Ch.
horticola Dg. 5—9 A Ch E M.

Myiathropa Rond.[9])

florea L. 4—10, überall.

Helophilus Mg.

trivittatus F. 4—9. A Ch E F.
pendulus L. 4.—9, überall.

Eurymyia Big.[10])

lineata F. 6. A E F.

Mallota Mg.

fuciformis F. 6. Pr.

Merodon Mg.

armipes Rd. Brüx (Klepsch).
senilis Mg. Brüx (Klepsch).

Tropidia Mg.

milesiiformis Fll. 7. F.

Spilomyia Mg.

diophthalma L. 7. 8. A Ch E F.

Temnostoma St. F. et S.[9])

speciosa Rossi 6. M.
vespiformis L. 8. E.
fallax L. 6.—8. C M.

Xylota Mg.

segnis L. 5.—9, überall.
confinis Ztt. 6. Ch.
pigra F. 7. 8. E M.
lenta Mg. 6. 7. M.
ignava Pz. 5.—9. A C Ch E F M.
femorata L. 5.—7. A Ch E F M.
curvipes Lw. Nach Schiner.
florum F. 6.—8. A Ch E M Pr.
abiens Mg. 5.—7. M.
silvarum L. 6.—9. Ch E M Pl.

Syritta St. Farg. et Serv.

pipiens L. 4.—10, überall.

Brachypalpus Mcq.

angustus Egg. 5. 6. A Ch M.

Criorrhina Mcq.

ruficauda Dg. Nach Schiner.
berberina F. 6. M.

Pocota St. Farg. et Serv.[11])

apiformis Schrk. Pr. (v. Stein.)

---

[9]) St. Farg. et Serv., Encycl. Méth. X. 1875. 518. — [10]) Bigot: Bull. soc. ent. de France 1883. 21. — [11]) Osten-Sacken: Catal. Dipt. N. Amer. 1878. 251.

Eumerus Mg.

ovatus Lw. Nach Loew.[12])
tarsalis Lw. 5.—8. ACChEMPl.
tricolor F. Pr. (v. Stein.)
sabulonum Fll. Nach Loew.[12])
flavitarsis Ztt. (= *elegans* Schin. Egg.) 7. 8. M Pl.
ruficornis Mg. Nach Loew.[12])
lunulatus Mg. 7.—9. A Ch E F.

Chrysochlamys Rond.

cuprea Scop. (=*nigrifrons* Egg.) 4.—9. A Ch E F G.
ruficornis F. 6. 7. A C E.

Orthoneura Mcq.

geniculata Mg. 4.—6. A Ch F.
nobilis Fll. 5.—9. A Ch E F M.

Chrysogaster Mg.

metallica F. 5.—8. A Ch E F.
chalybeata Mg. 7. A.
coemeteriorum L. 5.—8. AChEM.
virescens Lw. 5. A.
viduata L. 5. 6. A Ch E F M.
hirtella Lw. 5.—7. A Ch F H.
aerosa Lw. 5.—7. A Ch.
Macquarti Lw. 6. Ch F M.

Pipizella Rond.

virens F. 5.—8, überall.

Heringia Rond.

flavitarsis Mg. (= *bipunctata* Strobl)[13]) 5.—7. A.
Zetterstedti Rd. 5. 6. C F.

Pipiza Fll.

quadrimaculata Pz. 5. 6. A Ch E F. G. M.
festiva Mg. (= *luteitarsis* Ztt.) 5.—7. E F.
plana Rd.[14]) 7. A.
signata Mg. 7. Ch.
guttata Mg. 6.—8. A.
noctiluca L. 5.—8. A Ch E F M.
stigmatica Ztt.[15]) 5. A.
lugubris F. Pr.
austriāca Mg. 7.—9. A Ch Pl.

Cnemodon Egg.

latitarsis Egg.[15]) 5.—7. AChEF.
morionellus Ztt. 5. 6. A M.
fulvimanus Ztt. 5. 6. AElEFM.
brevidens Egg.[16]) 7. F M.

Penium Phil.[17])

carbonarium Mg. 6. 7. A M.

Paragus Ltr.

tibialis Fll. 5.—8. Ch F.
albifrons Fll. 6. C.
bicolor F. 6. Ch.

Chrysotoxum Mg.

fasciolatum Dg. 5.—8. ACChEM.
arcuatum L. 5. 6. A Ch M.
silvarum Mg. 5.—7. C Ch E.
intermedium Mg. 7. Ch Pr.
bicinctum L. 7. 8. A Ch E F.
lineare Ztt. 7. Ch.
festivum L. 5.—9, überall.
vernale Lw. 5.—7. C Ch Pr.
octomaculatum Curt. Pr. (von Stein.)
elegans Lw. 6. G Pr.

Psarus Ltr.

abdominalis F. 6. 7. K Pr.

Microdon Mg.

mutabilis L. 5. 6. A Ch.
devius L. 5. 6. A Ch E F M.

Ceria F.

conopsoides L. 7. E.

---

[12]) Loew: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien 1855. 8. — [13]) Rondani: „Dipt. ital. Prodr." I. 1856. 53. Mik: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien. 1881. 349: — [14]) Rondani: „Dipt. ital. Prodr." II. 1857. 179. — [15]) Zetterstedt. Dipt. Scand. XIII. 1859. 6029. — [16]) Egger: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien. 1865. 573. — [17]) Philippi: Verh. d. zool. bot. Ges. Wien. 1865. 741. Bigot: Ann. de la Soc. ent. de France. 1882. 253.

(Fortsetzung folgt.)

Ein neuer Procrustes aus Klein-Asien und Einiges über die Varietäten des Carabus caelatus Fbr., catenatus Panz. und glabratus Payk.

Von **Ch. Haury** in Prag.

Procrustes incertus m.

Ater, sat nitidus, labro bisinuato, dente menti abbreviato, acuto et sulcato. Prothorace longitudine latiore, postice leviter bisinuato et punctato, lateraliter cyaneoviolaceo-marginato, angulis posticis modice productis, declivibus, obtusis. Scutellum parvum, nigrum, rugoso-punctatum. Elytris convexioribus, oblongis, rubroviolaceo-marginatis, striatis, interstitiis irregulariter crenato-punctatis, foveolarum serie triplici profundius impressis. Subtus niger, nitidus. Episternis sparse punctatis; strigis ventralibus distinctis. ♀ Long.: 31 *mm*; lat. 12 *mm*. Asia minor.

Der ganze Käfer ist oben matt grau-schwarz; die Fühler kaum das Ende des ersten Drittels der Flügeldecken erreichend; die Palpen wie bei der Untergattung *Megadontus*. Die Mandibeln ziemlich spitz und gebogen. Die Oberlippe deutlich zweimal gebuchtet. Die Stirn sehr tief ausgeschnitten; die ziemlich groben Runzeln auf dem Kopfe sich nach allen Richtungen ziehend und nur gegen den Halsschild zu, mit diesem parallel laufend. Die 2 gebogenen Längsfurchen zwischen den Augen tief und sich gerade hinter der hinteren Augenlinie durch eine sich rundende, ziemlich starke Vertiefung vereinigend, und so eine Art vertiefter Lyra bildend.

Der Halsschild breiter als lang, mässig gewölbt, vor der Mitte am breitesten, nach hinten zu etwas verengt; die Ränder ein wenig aufgeworfen, der Hinterrand leicht wellenförmig geschwungen; die Hinterwinkel des Halsschildes mässig ausgezogen, etwas herabgebogen und stumpf zugespitzt. Mittelfurche deutlich; Discus etwas erhaben, weniger grob punktirt als sämmtliche Ränder; die Seitenränder blauviolett.

Das Schildchen ist breit, sehr kurz, mit einer schwachen Längslinie und mit tiefen groben Punkten sparsam besetzt, parallel mit dem unteren Rand läuft ein seichter Eindruck.

Die Flügeldecken sind eiförmig, in der Mitte am breitesten, stark gewölbt, tief und grob unregelmässig punktirt gestreift, jede mit 3 Reihen tiefer Gruben, welche mit blossem Auge sichtbar sind. Gegen die Spitze zu verlieren die Streifen ihre

Regelmässigkeit und sind mit sehr erhabenen, unregelmässigen groben Körnern bedeckt. Die Spitze selbst ist ziemlich zugespitzt und leicht ausgeschnitten.

Der ganze Rand der Flügeldecken ist röthlich-violett.

Die Unterseite glänzend schwarz. Alle Episternen seicht und sparsam punktirt. Füsse und Schenkel schwarz. Bauchringe mit sichtbarem Quereindrucke.

Car. caelatus Fabr. & **C. dalmatinus** Duftsch. **und ihre Varietäten.**

Ob *Car. dalmatinus* und *C. caelatus* in Zukunft auseinander gehalten werden können, mag ich weder entschieden behaupten, noch entschieden verneinen.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass wir von *C. caelatus* Exemplare besitzen, welche sich gut vom typischen *C. dalmatinus* trennen, namentlich diejenigen Stücke des *C. caelatus* aus Krain. (Mir liegen keine Stücke dieses Käfers aus Kärnten vor.)

Car. caelatus aus Krain hat einen sehr schlanken Halsschild und rauhe, sehr gewölbte Flügeldecken mit einer unregelmässig unterbrochenen, gestreiften Sculptur, und ist meist tiefschwarz-bläulich, mit etwas violetten Schultern.

Car. dalmatinus hingegen, von der Insel Lesina, hat einen kürzeren, herzförmigen Halsschild, etwas abgeflachtere Flügeldecken, mit deutlich gestreifter Sculptur, worauf die 3 Reihen Hohlpunkte leicht ersichtlich sind, und ist durchwegs von dunkler bläulich-violetter Farbe. Nun sind aber in den letzten Jahren eine Menge anderer sehr interessanter Formen und Varietäten gefunden und beschrieben worden, theils von *C. caelatus*, theils von *C. dalmatinus*, welcher wir hier in einigen Worten erwähnen wollen.

Carabus caelatus var.: Schreiberi Kraatz.

Als Var. des *Car. caelatus* wurde 1877 D. E. Z. p. 257 von Dr. Kraatz eine schöne blaue Form, aus Illyrien stammend, unter dem Namen *v. Schreiberi* beschrieben. Unter den vielen Stücken, welche ich seiner Zeit aus Illyrien und aus dem dalmatinischen Küstenlande (Maly-Hallan im Vellebitgebirge) erhielt, waren aber die verschiedenen Merkmale des *C. caelatus* und *C. dalmatinus* so vermischt, dass mir wirklich ein Zweifel aufstieg, ob die 2 Species nicht Formen einer und derselben Art seien.

Uebrigens spricht schon Dr. Kraatz 1877, D. E. Z. p. 258 in seiner Beschreibung des *C. macretus* in dieser Beziehung einen Zweifel aus.

Meine sämmtliche *Schreiberi* sind etwas kleiner als die *caelatus* und sind auch verschiedenfärbig; denn es befinden sich darunter ganz matt schwarze, grünliche, violette Exemplare; aber besonders hervorheben muss ich ein Stück von so schöner, reiner lichtblauer Färbung, wie mir noch kein zweites vorgekommen ist.

Unter mehr als 50 Exemplaren hatten alle den schlanken Halsschild des *C. caelatus* und die abgeflachten, regelmässig gestreiften Flügeldecken des *C. dalmatinus*, jedoch waren die Streifen etwas feiner und bei einigen Stücken auch seichter.

Ich bin auch überzeugt, dass in vielen Sammlungen oft der eine oder der andere (*Car. caelatus* und *Car. dalmatinus*) unter verwechseltem Namen anzutreffen ist.

Car. dalmatinus var. macretus Kraatz.

Meine zwei Exemplare des *macretus* sind nur 26 *mm.* lang und stammen auch aus dem Vellebitgebirge (Umgebung von Maly-Hallan). Sie sind beide sehr schön blau, aber nicht dunkelblau. Ihre Halsschilder sind viel gröber punktirt, als die der Kraatz'schen, sind aber ziemlich kurz herzförmig; die Sculptur der Flügeldecken ähnelt der des *C. caelatus*, auch ist ihr ganzer Habitus gedrängter und nicht so schlank als derjenige des *Schreiberi*.

Car. dalmatinus var. procerus (Reitter).

Diese schöne grüne Var. wurde vor einiger Zeit von Herrn Reitter unter dem Namen *procerus**) verschickt und stammt aus Montenegro. Ich besitze auch zwei Stücke aus Spizza.

Der Käfer erreicht eine sehr beträchtliche Grösse. Die Flügeldecken allein messen 28 *mm.* (♀). Die meisten Stücke sind sehr schön grün. Die Sculptur der verflachten, mehr parallelen Flügeldecken ist wie die des *C. dalmatinus*. Aber der Halsschild der meisten Exemplare ist dem des *C. caelatus* gleich. Ich besitze nur 1 Stück, welches zugleich auch mit

*) Diese interessante Form wird auf pag. 81 dieser Zeitung beschrieben. Sie gehört aber entschieden zum *caelatus* und auch die Sculptur der Flügeldecken passt im Allgemeinen besser auf diese Art. Ich halte übrigens den *dalmatinus* vom *caelatus* für specifisch nicht verschieden. *E. Reitter.*

dem Thorax des *dalmatinus* die Flügeldecken desselben vereinigt.

Car. dalmatinus var. Ljubinjensis m.

Die grösste aller mir bekannten Formen des *C. dalmatinus*. Er wurde bei Ljubinje in der Herzegowina gefangen und sticht zu sehr von allen *caelatus* und bekannten *dalmatinus* ab, als dass man ihn unbemerkt lassen könnte.

Seine Farbe ist ein schönes glänzendes Purpurroth und erscheint der Käfer in der That roth gegenüber allen anderen *dalmatinus*, welche mehr oder weniger violett oder grün sind. Der Thorax ist bei zwei mir übrig gebliebenen ♂♂ kurz herzförmig wie bei *dalmatinus;* bei dem einzigen ♀ das ich noch besitze, fast wie bei *C. caelatus*. Die Flügeldecken sind entschieden wie bei *C. dalmatinus,* nur mit etwas seichterer Granulirung, und sind in der Mitte am breitesten.

Die ♂♂ messen 38 *mm*., das ♀ sogar 44 *mm*, was wohl das grösste Mass sein wird, welches diese Art erreichen kann.

Die Diagnose lautet:

Carabo dalmatino affinis, sed multo major; totus purpureonitens; thorace cordato (♂), *elytris striatis, tricatenatis.*

Ljubinje (Herzegowina).

Aus dem Vorhergesagten wird man wohl sehen, dass ich alle Ursache habe an der Giltigkeit der zwei *Carabus* (*C. caelatus* und *C. dalmatinus*) als gute Arten zu zweifeln; aber da ich mir nicht getraue, in dieser Sache mich endgiltig auszusprechen, so ziehe ich vor, die Entscheidung Anderen zu überlassen, welche über die Bildung von Arten und Rassen besser Bescheid wissen, und, gestützt auf weitere Erfahrungen, sich ohne Gefahr entscheiden können.

Ich strebe hier weiter nichts an, als das Ergebniss meiner Beobachtungen an einem ziemlich reichen Materiale bekannt zu geben.

Carabus catenatus Panz. **und seine Varietäten.**

Panzer hat im Jahre 1805 in seiner Faun. Ins. German. diesen Käfer beschrieben und gibt als Patria Krain an. Jedenfalls stammen die grössten und stärksten Stücke aus Krain; wenigstens unter den Stücken, welche ich besitze, sind die Krainer am grössten.

Die Farbe ist bei diesem Käfer verschieden, und wundert es mich, dass die chemischen Agentien auf der Oberfläche

dieses Käfers nicht die schöne Goldbroncefarbe hervorbringen können, wie bei manchen anderen Caraben, welche auch eine schwarze, dunkelblaue, violette und grünliche Oberfläche haben. Auch die Farbe des Flügeldeckenrandes ist verschieden; denn ich besitze in meiner Sammlung Stücke aus Südtirol und aus Dalmatien mit stark glänzenden hellen, purpurrothen Rändern, wieder andere mit violetten.

Eigenthümlich aber bleibt es, dass keiner der Autoren, weder Panzer, noch Duftschmied, noch Dejean, weder Heer, noch Küster, von den geknoteten Fühlergliedern des ♂ spricht, und erst Schaum, in seinen Ins. Deutschl. 1860, p. 144 nimmt davon Notiz. Aber er spricht nur vom 5. und 6. Gliede und übersieht gänzlich das 7. und 8. Glied. That er das absichtlich, weil jene zwei Glieder bedeutend weniger geknotet sind als Glied 4 und 5? Manche Stücke haben nur das 7. Glied sehr schwach geknotet und die 4 darauffolgenden ganz normal.

Car. catenatus var. Herbsti Dejean.

Dieser, von Dejean beschriebene, von ihm als gute Species erklärte Käfer, ist ganz einfach ein kleines Stück des *C. catenatus*, welches — als Larve wahrscheinlich — mit magerer Kost vorlieb nehmen musste und deshalb in seiner Entwicklung zurückgeblieben ist; denn wenn eine Larve, aus welcher Ursache immer, in höheren Regionen lebt, als in denjenigen, welche ihrer Art angewiesen sind, d. h. wo sie leicht die Bedingungen ihrer Existenz finden, so entarten sie leicht in ihren Grössendimensionen, weil sie ihr Fortkommen nicht so leicht finden als auf ihren eigenen und eigentlichen Jagdgründen; dies scheint mir auch die Ursache des Entstehens der Zwergrassen zu sein.

Warum sich aber der Name *Herbsti* so lange Jahre durch die Kataloge als Varietät durchgezogen hat, kann ich nicht begreifen. Warum ihn denn nicht als Synonym annehmen?

Car. catenatus var. subvirens Motsch.

Motschoulsky. Bull. de Moscou, 1865, p. 287; Istria.

Es war mir völlig unbekannt, dass dieser Käfer auch in Südtirol vorkommt, sowie *C. catenatus* überhaupt, und war ich daher nicht wenig erstaunt, eines Tages einige Tiroler Käfer von meinem Freunde Herrn Landesgerichtsrath Skalitzky zu erhalten, worunter sich 2 der vorhin gemeldeten rothrandigen *catenatus* befanden, sowie 2 Stücke mit goldgrünem

Rande. Der Käfer ist schmäler, als der typische *catenatus* und auch etwas kleiner. Motschoulsky sagt, dass die Zwischenräume auf den gestreiften Flügeldecken schmäler und alle gekerbt sind. Ich besitze keinen einzigen *catenatus*, welcher nicht, wenn auch nur schwach gekerbte Zwischenräume hätte. Die ganze Oberseite ist grünlich schwarz und die Ränder der Flügeldecken sind schön goldgrün.

So sind auch die Stücke, welche ich von Herrn Reitter erhielt und die in jeder Beziehung mit Motschoulsky's Beschreibung übereinstimmen.

Car. catenatus var. alternatus m.

Minor, angustior, subparallelus; capite inter oculos dense rugoso; prothorace angulis posticis productis; elytris 14-costatis, costis alternantibus elevatioribus, primariis in tuberculos elevatos dissolutis.

Gospič in Croatien.

Wenn man diesen Käfer sieht, so würde man eher an einen Exoten denken, als an eine europäische Form. Er ist von der mittleren Grösse des *C. catenatus*, aber die Flügeldecken haben eine eigenthümliche Sculptur, indem die gewöhnlichen Kettenstreifen, welche bekanntlich bei *C. catenatus* nicht erhabener sind, als alle anderen Zwischenräume oder Rippen, bei meiner neuen Varietät in sehr erhabene Tuberkeln aufgelöst sind. Die drei anderen Zwischenräume oder Rippen sind leicht gekerbt, nur der mittlere Zwischenraum ist beinahe ebenso erhaben, als die Tuberkelreihe, so dass wir also abwechselnd hohe und niedere Rippen haben, d. h. primäre und secundäre Rippen abwechselnd mit tertiären, was dem Käfer ein aussergewöhnliches Aussehen gibt und noch nicht bei *C. catenatus* beobachtet wurde.

Ich besitze drei Exemplare, wovon das typische, welches dieser Beschreibung zu Grunde gelegen, bei Gospič gefunden, ein ♂ und das ausgeprägteste ist. Das 2. Männchen ist etwas kleiner, hat dieselbe Sculptur, ist aber nicht so stark ausgeprägt. Das 3. ist sehr klein, kaum 22 *mm.* lang und $8^1/_2$ *mm.* breit und sehr parallel, hat auch dieselbe Sculptur, aber eben so schwach als das 2. und muss wie dieses mit der Loupe betrachtet werden, während man die eigenthümliche Sculptur des typischen *alternatus* mit blossem Auge wahrnimmt.

Die Farbe ist die gewöhnliche; schwärzlich blauviolett, mit lichterem Rande.

Car. glabratus Payk. **var. punctato-costatus** m.

Carabus glabratus ist wohl überall in allen Ländern, wo er vorkommt, von einer verzweifelnden Einförmigkeit, und abgesehen von der mehr oder weniger bläulichen oder grünlichen Färbung, der mehr oder weniger gestreckten oder bauchigen Gestalt seiner Elytra, dem breiteren oder schmäleren Thorax, wird man wohl wenig Aenderung an ihm bemerken.

Vor drei Jahren erhielt ich von Herrn Ingen. Nosalek aus Sassow (Galizien, Oesterr.) verschiedene Käfer, welche sogleich ohne Ausnahme mit ihrer Patria versehen wurden. Darunter waren unter Anderem auch einige *Procr. rugifer*, die rauhesten, welche ich noch gesehen, einige schöne kleine *C. excellens* und 8—10 *C. glabratus*. Diese letzteren relegirte ich sogleich in die Rumpelkammer. Nachdem sie so 2 Jahre herumgeschoben und ein Theil davon auch an Anfänger verschenkt worden, fielen sie mir im vorigen Jahre wieder in die Hände. Das erste der zwei übriggebliebenen Stücke kam mir eigenthümlich vor, da ich eine Art Längslinie auf den Flügeldecken zu bemerken glaubte. Ich untersuchte die Oberseite genau mit der Loupe und entdeckte zu meinem nicht geringen Erstaunen drei sehr schmale feine Rippchen, aus lauter eng sich berührenden, feinen Körnchen bestehend; dieselben sind eben so fein, wie alle anderen Körnchen, welche die ganzen Flügeldecken bedecken, aber etwas mehr erhaben, und reichen weder ganz an die Wurzel, noch ganz an die Spitze der Flügeldecken.

An dem zweiten Exemplare fand ich dieselben drei Rippen, aber deutlicher auf einer Flügeldecke als auf der anderen, und nun bereute ich, nicht gleich beim Empfange alle *glabratus* untersucht zu haben. Ich denke, dass man ein solches Merkmal nicht unbemerkt lassen sollte, um so mehr, als bis jetzt bei dieser Species Rippen noch nicht bemerkt wurden, was den Beweis liefert, dass auch die unscheinbarste Art beachtenswerth ist. Freilich muss man bei der Untersuchung dieses Käfers wissen, was man zu suchen hat, und wo die besagten Rippen stehen (gerade an der Stelle der gewöhnlichen Kettenstreifen) und dann wird sie auch der Unkundige bemerken; denn die Rippen sind da, man muss sie nur suchen.

Ich schlage vor, dem Käfer den Namen *punctato-costatus* zu geben; es würde die Diagnose lauten:

C. glabrato affinis, elytris subtiliter granulatis, punctis elevatis parvulis in costas tres dispositis. Sassow (Galizia).

Es wird wohl mancher Leser dieses Aufsatzes sagen: „Dieses ist ja nur ein *C. glabratus!*“ Vollkommen richtig, und ich führe ihn dem entomologischen Publikum auch nur als solchen vor, aber es ist ein *glabratus*, welcher die Anfänge eines bestimmten charakteristischen Merkmales trägt; es ist ungemein interessant und von grosser Wichtigkeit, noch von Niemandem beobachtet und daher wohl der Mühe werth, veröffentlicht zu werden.

Es sollte mich freuen, wenn die Herren Coleopterologen, angeregt durch diese Zeilen, ihre sämmtlichen *C. glabratus* untersuchen wollten und bei dieser Gelegenheit die drei Rippen auch hie und da auffinden würden, möglicherweise noch ausgeprägter, als es bei meinen zwei Stücken der Fall ist.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

XI.

73. *Homalium* (*Etheothassa* Thoms.) *cephalotes* Epph. kürzlich aus der Rheinprovinz beschrieben, fing ich am 10. November 1884 in Mödling an einer Mauer kriechend. Daselbst befand sich noch: *Acidota cruentata* Mnnh. ziemlich zahlreich; *Hydnobius punctatissimus* Steph. (3 Ex.), *Liodes rugosa* Steph., *L. calcarata* Er., *Agathidium atrum* Payk., *A. nigrinum* Strm., *Trogoderma megatomoides* Reitt. und andere mehr oder minder gute Coleopteren-Arten. *Homalium cephalotes* Epph. erhielt ich auch kürzlich aus Petersburg.

74. *Euconnus barbatulus* Reitt. aus Lenkoran beschrieben, sendete mir Signor Luigi Carrara in einigen Exemplaren ein, welche in Italien, bei Lucca-Vorno, gesammelt wurden. Ausser einer etwas gesättigteren, dunkleren Färbung kann ich sie von den Lenkoraner Stücken nicht trennen. Diese Art zeichnet sich von den Verwandten (*E. claviger, cornutus* etc.) durch viel kleineren Kopf aus.

75. *Tachys insularis* Ragusa ist nach der mir vom Autor gütigst eingesandten Type: *bistriatus*, und zwar mit der var. *elongatulus* Dej., identisch.

Bemerkungen über einige Blattwespengattungen.

Von **Fr. W. Konow** in Fürstenberg (Mecklenburg).

Gen. Hylotoma Latr.

Nachdem durch die verdienstvolle Arbeit des Herrn Dr. Kriechbaumer in München die Möglichkeit gegeben worden ist, die Klug'schen Originalbeschreibungen zu vergleichen, kann nicht geleugnet werden, dass Klug unter dem Namen *Hylotoma violacea* keine andere Species beschrieben hat, als die bekannte *Hylotoma fuscipes* Fall. Dass aber Hartig mit demselben Namen nicht diese, sondern eine ganz andere Art bezeichnet hat, geht daraus hervor, dass er die Flügel „durchscheinend lichtbraun" nennt, was bei *fuscipes* nicht zutrifft. Nun kommt bei Berlin nicht selten eine *Hylotoma*-Species vor, auf welche die Hartig'sche Beschreibung vollkommen passt und welche sich durch die lichtbraune Farbe der Flügel, sowie durch die an der Spitze nicht ausgerundete Lippe specifisch von *fuscipes* unterscheidet, weswegen ich dieselbe nach Hartig als *violacea* Klg. bezeichnet habe. Wenn aber dieser Name für diese Species nicht gebraucht werden darf, so könnte man versucht sein, den Klug'schen Namen *amethystina* auf dieselbe anzuwenden.

Klug gründete diesen Namen auf eine ihm nicht bekannte, von De Geer unter dem Namen *ustulata* L. beschriebene Art, von welcher De Geer sagt: „d'un bleu foncé et luisant, à antennes et à pattes noires, à ailes transparentes d'un brun clair", was allenfalls zutreffen würde; aber seine weiteren Worte „elles sont petites ou au dessous de la grandeur médiocre; leur corps est court et gros", sowie die Beschreibung der zugehörigen Larve passt nicht entfernt auf die vorliegende Art. De Geer dürfte wohl *Hyl. cyanella* Klg. oder wie Thomson vermuthet, *Hyl. enodis* L. gemeint haben. Für die Species schlage ich den Namen *Hyl. Hartigi* vor und gebe folgende Diagnose:

Hylotoma Hartigi m. (= *violacea* Htg.) *Nigro-violacea, cano-sericeo-pilosula; antennis, tibiis, tarsis fusco-nigris; alis fusco-fumatis, subviolaceis, macula substigmaticali obscuriore ornatis; labro apice truncato-rotundato. Mas capite pone oculos haud dilatato; antennis abdomen longitudine fere superantibus. Femina capite pone oculos dilatato.* Long. 10—10·5 *mm.*

Gen. Dolerus Leach.

Unter den blauschwarzen *Dolerus*-Arten gibt es drei durch den halbkreisförmigen Eindruck an der Spitze der Mittelloben des Mesonotum ausgezeichnete Species, die schwer von einander zu unterscheiden sind und deren richtige Benennung bisher zweifelhaft erscheint. Schon Hartig hat diese eigenthümliche Form des Mittelrückens bei zwei Arten erkannt und nennt die eine *coracinus* Klg., während er für die andere, deren Männchen ihm allein bekannt geworden sind, den neuen Namen *atricapillus* aufstellt. Es fragt sich, ob Hartig den *Dol. coracinus* Klg. richtig gedeutet hat, und zu welchem Weibchen sein *atricapillus* gehört. Ein ohne Zweifel hierhergehöriges Männchen beschreibt Hartig ausserdem unter *anthracinus* Klg. und auch sein *Dol. coerulescens* kann nicht anderswo untergebracht werden.

Wenn Hartig diesem letzteren jenen halbkreisförmigen Eindruck auf dem Mesonotum nicht vindicirt, so ist dabei zu bemerken, dass an einem durch die Mitte des Mittelrückens gespiessten Thier die Form dieses Eindruckes eben nicht zu erkennen ist. Zaddach, dessen wichtige Arbeit über neue oder wenig bekannte Arten von Blattwespen vom Jahre 1859 für die richtige Erkenntniss der schwarzen *Dolerus*-Arten als grundlegend bezeichnet werden muss, unterscheidet bestimmt drei Arten mit jener eigenthümlichen Bildung des Mittelrückens, nämlich *anthracinus* Klg., *nitens* Zadd. und *atricapillus* Htg. Die vierte Art, *longicornis*, die er zweifelhaft hierher stellt, kann nicht in Betracht kommen. Als *Dol. anthracinus* Klg. beschreibt Zaddach nun ein Männchen aus dem Berliner entomologischen Museum, das nicht dasselbe sein kann, welches Hartig ebendaher unter demselben Namen aufführt. Hartig's *Dol. anthracinus* ♂ ist ohne Zweifel identisch mit *Dol. nitens* Zadd., denn nur bei diesem ist der Kopf hinter den Augen deutlich verengt, wie Hartig angibt. Aber gehört denn Zaddach's *Dol. anthracinus* ♂ sicher der Klug'schen Art dieses Namens an?

Das Berliner Museum kann nicht den Ausschlag geben, weil dort nachweislich verschiedene Männchen unter *anthracinus* gesteckt haben. Zaddach selbst ist im Zweifel, sonst könnte er nicht die Vermuthung des Dr. Gerstäcker, „dass das als *Dol. coracinus* von Klug beschriebene, schön stahlblau glänzende Weibchen wohl dieser Art angehören

möchte", ohne ein Wort der Widerlegung angeführt haben; denn wäre diese Vermuthung richtig, so könnte Zaddach's *Dolerus anthracinus* diesen Namen nicht mehr mit Recht führen, sondern müsste *coracinus* Klg. heissen. Die Frage ist schwierig zu entscheiden, und ich glaubte umsomehr die Zaddach'sche Deutung des *Dol. anthracinus* Klg. annehmen zu müssen, als die mir bisher bekannt gewordenen Weibchen, die in diese Gruppe gehören, sehr wohl die Weibchen des von Zaddach beschriebenen *anthracinus*-Männchen sein konnten und weil Klug's Beschreibung einigermassen auf diese Weibchen passt. Gleichwohl liegt hier ein Irrthum vor. Ein von Herrn Dr. Kriechbaumer herstammendes Weib, das als *Dol. coracinus* Klg. = *atricapillus* Htg. bezeichnet war und dessen Ansicht ich der Güte des Herrn W. Wüstnei in Sonderburg verdanke, hat mich überzeugt, dass die von Zaddach angeführte Vermuthung des Dr. Gerstäcker ohne Zweifel richtig ist; denn dies Weib ist wirklich das von Klug unter dem Namen *coracinus* beschriebene und gehört sicher zu dem von Zaddach als *anthracinus* beschriebenen Männchen. *Dol. anthracinus* Zadd. muss also als Synonym zu *Dol. coracinus* Klg. gesetzt werden. Ob der Hartig'schen Beschreibung Weibchen des *coracinus* Klg. oder des *nitens* Zadd. vorgelegen haben, dürfte nicht mehr mit voller Sicherheit zu eruiren sein. Dagegen stelle ich *Dol. coerulescens* Htg. unbedenklich zu *coracinus* Klg. Doch darf *Dol. atricapillus* Htg. nicht gleichfalls hierher gerechnet werden, wie schon Zaddach richtig gesehen hat. *Dol. atricapillus* Htg. ist nichts Anderes als das Männchen von *anthracinus* Klg. und dass Hartig nicht die Zusammengehörigkeit beider Geschlechter erkannte, ist dadurch verschuldet, dass er, durch das Berliner Museum verleitet, die Männchen von *Dol. nitens* Zadd. für *anthracinus* hielt. So sind also in dieser Gruppe folgende drei Arten zu unterscheiden:

1. Dol. **nitens** Zadd. = *anthracinus* Htg. ♂ = ? *coracinus* Htg. ♀
2. Dol. **anthracinus** Klg. = *atricapillus* Htg. Zadd. ♂
3. Dol. **coracinus** Klg. = *coerulescens* Htg. ♂ = *anthracinus* Zadd. ♂

und diese drei Arten dürften in folgender Weise zu disponiren sein:

1. Kopf des ♂ hinter den Augen verengt, zweiter Hinterleibsring in der Mitte fast glatt mit wenigen Härchen; Naht zwischen den beiden Mittelloben des Mesonotum beim ♀ deutlich vertieft . . . . . 1. *Dol. nitens* Zadd.
— Kopf des ♂ hinter den Augen nicht verengt, zweiter Hinterleibsring in der Mitte fein runzlig punktirt und dicht behaart; Naht zwischen den beiden Mittelloben des Mesonotum beim ♀ nicht vertieft, sondern als feiner Kiel erhaben . . . . . 2.
2. Körper dunkel bläulichschwarz; ♂ mit ziemlich deutlicher Schläfenfurche; Scheitel und Stirn desselben mit sehr dichten schwarzbraunen Haaren besetzt; Fühler desselben ziemlich stark comprimirt; erster Hinterleibsring des ♀ hinten in der Mitte kaum ausgerandet; eine Blösse zwischen dem ersten und zweiten Ring nicht bemerkbar; Sägescheide ziemlich schmal . . 2. *Dol. anthracinus* Klg.
— Körper schön stahlblau; Schläfenfurche beim ♂ sehr undeutlich oder ganz fehlend; Scheitel und Stirne mit ziemlich dichten grauen Haaren besetzt; Fühler desselben schlank, wenig comprimirt; erster Hinterleibsring des ♀ hinten in der Mitte tief ausgerandet mit deutlicher häutiger Blösse; Sägescheide sehr dick . . 3. *Dol. coracinus* Klg.

Die Lage der zweiten Cubitalquerader ist bei allen drei Species nicht constant; während diese Ader bei *nitens* mit der Radialquerader gewöhnlich, nicht immer, interstitial ist. kommen auch bei den beiden anderen Species häufig Exemplare vor, bei welchen gleicherweise beide Adern aufeinandertreffen.

Dol. varispinus Thoms. ist nach einem typischen Exemplar, dessen Ansicht ich Herrn W. Wüstnei verdanke, nichts Anderes als *leucopterus* Zadd. Auch habe ich bereits im letzten Sommer in hiesiger Gegend ein *leucopterus*-Männchen gefangen, welches der Thomson'schen Beschreibung vollkommen entspricht. *Dol. elongatus* Thoms. ist *aenus* Htg., während *Dol. anthracinus* Thoms. zu *varispinus* Htg. und *Dol. coracinus* Thoms. zu *nitens* Zadd. gehören dürften.

Es bleibt nur noch ein Irrthum zu berichtigen, dessen Aufklärung ich gleichfalls der verdienstlichen Zusammenstellung und Wiederveröffentlichung der Klug'schen Originalbeschreibungen durch Herrn Dr. Kriechbaumer verdanke. *Dolerus uliginosus* Klg. ist eine vielgedeutete und bisher völlig

verkannte Species. Zunächst hat Klug nicht, wie Hartig versehentlich angibt, ein Weib, sondern ein Männchen unter diesem Namen beschrieben. Thomson und André stellen dies ♂ fälschlich zu *anticus* und ein von Zaddach als *uliginosus* bezeichnetes ♂ aus der Sammlung des Herrn Director Raddatz in Rostock habe ich unter diesem Namen beschrieben, das nicht entfernt zu der Klug'schen Beschreibung passt. Ein Blick aber in Klug's Originalbeschreibung beweist, dass Klug unter diesem Namen das ♂ des *Dol. lateritius* ♀ beschreibt, während *Dol. madidus* Klg. nicht dieser Species angehört, wie alle Autoren angeben, sondern meinem *Dol. Lamprechti* entspricht, dessen ♀ allerdings bisher mit *lateritius* verwechselt sein dürfte. Beide Species sind von mir ausreichend beschrieben und unterschieden worden in der „Deutsch. Entomologischen Zeitschrift", XXVIII, Heft II, pag. 348 und 349, und in der „Wiener Entomol. Zeitung", III (5. Nov. 1884), Heft 9, pag. 280, und müssen fortan ihre richtigen Namen erhalten, nämlich:

1. **Dol. uliginosus** Klg. (= *lateritius* Klg. et aut. = *madidus* Knw.)
2. **Dol. madidus** Klg. (= *Lamprechti* Knw.)

Dol. taeniatus Zadd. *Ater; abdominis segmentis primis laevibus, subpolitis; antennis brevibus, maris abdomen longitudine vix aequantibus, feminae abdomine multo brevioribus; sulco temporali parum distincto, temporibus postice non marginatis; vertice fere plano, foveolis taeniisque utrinque determinato. Mas capite pone oculos subangustato; segmento ultimo dorsali apice medio laevigato nec tuberculo nec foveolis ornato; segmento ultimo ventrali latitudine sua vix longiore. Femina capite pone oculos non angustato; vagina brevi, cercis longis breviore, ante apicem vix dilatata.* Long. 9—10*mm*.

Die Ansicht eines Pärchens dieser sehr interessanten Species, von welcher Zaddach nur das ♂ kannte, verdanke ich gleichfalls Herrn W. Wüstnei in Sonderburg, der das ♂ im vorigen Jahre, das ♀ bereits 1875 in dortiger Gegend gefangen hat. Die Species ist unter allen bisher bekannten schwarzen *Dolerus*-Arten ausgezeichnet durch die fast polirten ersten Hinterleibsringe; beim ♂ sind nämlich die drei, beim ♀ die vier ersten Hinterleibsringe glatt, beim ♂ an den Seiten etwas punktirt und behaart; beim ♀ ist der dritte und vierte Ring sehr schwach, kaum sichtbar quergestrichelt.

Von dem ähnlichen *Dol. Thomsoni* ♂ unterscheidet sich das ♂ der vorliegenden Species durch andere Form des letzten Rückensegmentes und durch viel längere Behaarung der fünf letzten Hinterleibsringe. Beim ♂ des *Dol. Thomsoni* ist die Behaarung der letzten Hinterleibsringe äusserst kurz und schwach.

Gen. Poecilosoma Dhlbm.

Poecilos. undulata) n. sp.* ♀ *Atra, nitida, subtilissime et brevissime pubescens; pronoti limbo, genibus, tibiarum anticarum margine anteriore, abdominis maculis sordide albidis; capite macro pone oculos vix angustato; ocularum orbita posteriore subtiliter impressa; capitis clypeo apicem versus vix angustato, margine anteriore lato undulato; vertice longitudine sua parum latiore, paululum convexo; antennis abdomine multo brevioribus, tenuibus; medio paululum incrassatis; alis fumosis, cellula secunda cubitali puncto corneo instructis; unguiculis dente minimo ab apice valde remoto instructis.* Long. 6—7 *mm.*

Diese der *Poecil. carbonaria* Knw. nahe verwandte, durch die auffällige Form des breiten, am vorderen Rande zweimal gebuchteten Kopfschildes, sowie durch die kurzen, dünnen, in der Mitte deutlich verdickten Fühler bestimmt verschiedene Species wurde von Herrn Prof. Dr. G. Joseph in Breslau am Altvater entdeckt. Das Männchen ist leider unbekannt geblieben, dürfte aber wahrscheinlich durch ähnliche Form des Kopfschildes ausgezeichnet sein.

Gen. Selandria Leach. Htg.

Sel. Wüstneii n. sp. *Nigra, nitida; labro, tegulis, abdomine, segmento primo nigricante excepto, pedibus flavis; coxis trochanteribusque nigris; femoribus intermediis saltem seu omnibus subtus linea nigricante ornatis; capite et thorace dense fusco-pilosulis; capitis clypeo apice late et non profunde emarginato, punctato; oculis subrotundis, a mandibularum basi remotis; antennis nigris, validis, articulo tertio 4° parum longiore; alis leniter nigricantibus, summa basi vix flavescentibus; unguiculis dente parvo subbasali instructis. Mas corpore angusto, elongato, antennis paulum compressis; capite pone oculos subangustato, segmento ultimo ventrali latitudine sua duplo longiore, apice subtruncato-rotundato. Femina*

*) Der Name *Poecilosoma* ist substantivirtes Adjectiv und darum *femininum*, nicht *neutrum*.

corpore ovato, capite pone oculos valde dilatato; vagina apicem versus maxime incrassata, glutiniis maximis. Long. 7—8 *mm.*

Die vorliegende Species ist durch die von der Mandibelnbasis weit entfernten Augen, sowie in der Färbung, der *Selandria flavens* Klg. nahe verwandt, durch die dicken Fühler aber, deren drittes Glied wenig länger ist als das vierte, und durch die Form des letzten Bauchsegmentes beim ♂ bestimmt verschieden. In der Färbung weicht sie von *flavens* darin ab, dass bei dieser Species die beiden Wurzelglieder der Fühler gewöhnlich, das Kopfschildchen und die Pronotumecken stets mehr oder weniger und die Schenkel ganz gelb sind. Bei *flavens* ♂ ist das letzte Bauchsegment kaum länger als breit und an der Spitze gleichmässig zugerundet und beim ♀ derselben Art ist das dritte Fühlerglied um die Hälfte länger als das vierte, der Kopf ist hinter den Augen nicht erweitert, bei beiden Geschlechtern ist überdies Kopf und Thorax mit sehr kurzen, nicht dichten grauen Härchen bekleidet und an den heller als bei *Wüstneii* gefärbten Flügeln ist das Stigma und der grösste Theil der stark verdickten Costa schwarz, während bei *Wüstneii* Costa und Stigma hellbraun, erstere am Grunde gelb gefärbt sind.

Die Species trägt ihren Namen zu Ehren des um die Hymenopterologie vielfach verdienten Herrn Reallehrers W. Wüstnei in Sonderburg, dessen Güte ich die Ansicht eines bei Kiel gefangenen Männchens verdanke. Ausserdem liegt mir ein ♂ von Hagen i. W. und ein ♀ aus Berlin vor.

Gen. Rhogogastera Knw.

In der „Deutschen Entomol. Zeitschrift", XXVIII, 1884, Heft II, pag. 338, habe ich für einen Theil der Thomsonschen Gattung *Perineura* unter dem Namen *Rhogogaster* eine neue Gattung begründet. Der Name ist nach Analogie bereits vorhandener ähnlicher Namen, wie *Strongylogaster* u. a. gebildet, ist aber, wie mir mein verehrter Freund, der Herr Gymnasial-Oberlehrer Dr. J. H. H. Schmidt in Hagen i. W., ein auf philologischem Gebiete nicht nur erfahrener, sondern auch hochberühmter und verdienter Mann, gütigst mittheilt, sprachlich eine völlig unmögliche und darum in keiner Weise zu rechtfertigende Bildung; ich verändere denselben deswegen hiermit in **Rhogogastera.**

Was den Namen *Strongylogaster* betrifft, so hat Niemand

mehr das Recht, denselben zu verändern. Der Name kann aber keineswegs als ursprüngliches Substantiv — etwa wie im deutschen „Rundbauch", solche Bildung ist in der griechischen Sprache unerhört — sondern muss als substantivirtes Adjectiv angesehen werden.

Kleine Berichtigung zur Kenntniss der alpinen Capsiden Tirols.

Von **O. M. Reuter** in Helsingfors.

Im Berichte des Naturw.-med. Vereines in Innsbruck, XII (1882) hat Herr Prof. K. W. v. Dalla Torre einen schätzenswerthen Beitrag zur Kenntniss der verticalen Verbreitung der Tiroler Hemipteren publicirt. Mehrere der Angaben stützen sich auf Notizen in Pater Gredlers „Rhynchota Tirolensia" und „Nachlese zu den Wanzen Tirols". Da aber, wie ich mich durch Autopsie überzeugt habe, einige schwierigere Arten der Familie der Capsiden von dem geehrten Verfasser der Rhynchota Tirolensia nicht richtig determinirt worden sind, so konnte es geschehen, dass auch in der Arbeit des Prof. v. Dalla Torre einige fehlerhafte Angaben sich eingeschlichen haben. Ich hoffe, dass Berichtigungen dieser Fehler im Interesse der Wissenschaft nicht übel genommen werden.

Die von Gredler mir als *Plagiognathus viridulus* mitgetheilten Exemplare sind sämmtlich *Pl. alpinus* Reut. Er sagt auch (Rh. Tir. p. 98): „in kälteren Gegenden häufiger".

Sthenarus Roseri (var. decolor) Gredl. aus Steinwend (5000'), von Lärchen geklopft, ist *Psallus Laricis* (Frey-Gessn.) Reut., Hem. Gymn. Eur. I, p. 113. Was er als *Sth. Rotermundi* (ebenda) aus Schalders auf Lärchen angibt, ist der ebenfalls alpine *Psallus luridus* Reut., l. c. p. 133.

Gredler hat weiter aus Steinwend (Nachl. p. 557) einen *Apocremnus quercus* aufgeführt. Diese Art, die ich nicht in v. Dalla Torre's Verzeichniss finde, ist der ebensogut (Steinwend 5000', Schweiz 4 à 5000', Jura 3000', Karpathen und Tatra-Gebirge) alpine wie boreale *Psallus lapponicus* Reut., l. c. p. 134. Obige *Psallus*-Arten leben alle nur auf Coniferen.

Weiter ist *Orthocephalus minor* Costa als alpin in Tirol verzeichnet. Die Exemplare gehören aber zu *O. parallelus* Mey., eine Art, die auch in der Schweiz bis 5550' hinaufsteigt.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Reuter O. M. Entomologiska Meddelanden från Societas pro Fauna et Flora Fennica samman. Träden åren 1882 och 1883. (Entomologisk Tidskrift af J. Spångberg, Stockh. V. 1884, pag. 163—171.)

Der bekannte, verdienstvolle und vielseitige Verf. hat es sich zur Aufgabe gemacht, die in der Gesellschaft für die Erforschung der finländischen Fauna und Flora vorgebrachten Mittheilungen entomologischen Inhaltes dem nordischen entomologischen Publikum dadurch zugänglicher zu machen, dass er über dieselben von Zeit zu Zeit in der obcitirten schwedischen Zeitschrift referirt. Es muss dies umsomehr begrüsst werden, als die Mittheilungen der genannten Gesellschaft, welche ihre Publicationen in zwanglosen Heften erscheinen lässt, nicht selten erst spät das Licht der Oeffentlichkeit erblicken. Das erste Referat, und zwar über die Jahre 1880 und 1881, wurde in der genannten Zeitschrift III. 1882, pag. 153 gegeben. Das zweite Referat befindet sich im V. Jahrgange und enthält folgende Rubriken: Allgemein Entomologisches (163), Hymenoptera (164), Coleoptera (165), Lepidoptera (168), Neuroptera, Diptera, Orthoptera (169) und Hemiptera (170).

Hyatt J. D. Compound eyes and multiple images. (Journ. New York Microscopical Society, I. 1885, Febr. 33—37, mit Holzschnitt.)

(Bekanntlich zeigt das facettirte Auge der Arthropoden so viele Bilder, als es Facetten besitzt. Leeuwenhoek, der Vater der wissenschaftlichen Mikroskopie, war der erste, welcher diese Erscheinung besprochen hatte. Seine Versuche mittelst des einfachen Mikroskopes ergaben so scharfe hundertfältige Bilder einer Flamme durch das zusammengesetzte Auge, dass er das Flackern derselben wahrnehmen konnte. Trotz des Nachweises der multiplen Bilder nehmen neuere Forscher an, dass das Ergebniss des Sehactes mittelst des facettirten Auges nur ein Bild und zwar ein musivisches sei.) — Mit dem Hervorrufen solcher multiplen Bilder beschäftigt sich nun der Verf.; er gibt die Mittel an, solche Bilder unter dem Mikroskope am besten hervorzurufen. Nachdem das Facettenauge innen sorgfältig ausgewaschen worden, schlägt man mittelst eines Locheisens eine so kleine Partie von Facetten (in Form eines Scheibchens) heraus, dass dieselbe flach auf dem Objectträger ausgebreitet werden kann, ohne dass die Facetten zerdrückt oder auseinander gerissen werden. Eine kleine schwarze Figur, Letter etc., auf hellem, weissen Grunde wird etwa 1—2 Zoll unter den Objecttisch gestellt und durch einen starken Lichtkegel erleuchtet u. s. w. Durch ein Mosquito-Auge sah der Verf die deutliche, zwei- bis dreihundertfache Silhouette einer Person, welche bei gehöriger Vorrichtung 5 bis 6 Fuss vom Mikroskope Aufstellung genommen. Bei diesen Untersuchungen fielen dem Verf. verschiedene Eigenthümlichkeiten der Insectenaugen auf, von welchen hier einige erwähnt seien. Am besten zur Hervorbringung multipler Bilder eignet sich das Auge von *Blatta orientalis*; manche *Neuroptera* besitzen derartige Augen, dass sie jeden Punkt einer Hohlkugel erspähen könnten, wenn man sie in das Centrum dieser Hohlkugel bringen möchte (ich erinnere an die

holoptischen *Syrphus*-Männchen); *Girinus* besitzt bekanntlich jederseits zwei composite Augen, das untere derselben ist völlig eingetaucht, wenn der Käfer am Wasser seine Curven zieht, der Verf. nennt es das „water-immersion"-Auge; schlägt man aus dem Auge von *Cicada* das erwähnte Scheibchen aus, so zerfällt dieses in 3 übereinander gelegene Scheibchen; ein Scheibchen aus dem *Tabanus*-Auge findet sich (35) abgebildet: es besitzt grössere und kleinere Facetten, teleskopische und mikroskopische Augen, wie sie der Verf. in Bezug auf ihre Verrichtung nennt; sie mögen dem blutsaugenden Insecte von Nutzen sein; (freilich bedenkt der Verf. nicht, dass auch die Männchen, obwohl sie kein Blut saugen, solche zweierlei Facetten besitzen). Die Arbeit, so interessant sie ist, macht auf wissenschaftlichen Werth keinen Anspruch. *J. Mik.*

Sahlberg John. Bidrag till Tschuktsch-Halföns Insecten-Fauna. Coleoptera och Hemiptera, insamlade under Vega-Expeditionen vid Halföns Norra och Östra Küst. 1878—1879. (Vega-Expeditionens Vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, Stockholm 1885, pag. 1—42.)

Aufzählung der von der Vega-Expedition auf Tschuktschen-Halbinsel gesammelten Coleopteren und Hemipteren. Von 37 aufgezählten Coleopteren sind 19 neu; davon 8 Feronien, 4 Staphyliniden, 1 *Cryptophagus*, 1 *Cryptohypnus*, 2 Telephoriden, 1 *Lepyrus* (von Faust beschrieben), 2 *Chrysomela*. Von Hemipteren werden aufgezählt: *Salda arctica* J. Sahb., *borealis* Stål, *Athysanus confusus* Kirschb. und *Liburnia obscurella* Boh.

Sahlberg John. Coleoptera och Hemiptera, insamlade af Vega-Expeditionens Medlemmar å Berings Sunds Amerikanska Küst, uti omgifningarna af Port Clarence, vid Grantley Harbour och Sjön Iman-Ruk den 23—26 Juli 1879. (Ebenda pag. 43—57.)

Aufgezählte Coleopteren: 16 Arten, darunter 6 neue, und zwar: 1 *Nebria*, 3 *Feronia*, 1 *Amara*, 1 *Phytodecta*. Hemipteren: 1 Cocciden-Art: *Orthezia cataphracta* Shaw.

Sahlberg John. Coleoptera och Hemiptera, insamlade of Vega-Expeditionens Medlemmar på Bering-ön den 15—18 August 1879. (Ebenda 58—71.)

Aufgezählte Coleopteren: 9 Arten, darunter eine *(Anisotoma abbreviata)* neu. Hemipteren: 1 Art: *Irbisia sericans* Stål. *E. Reitter.*

Hemiptera.

Horváth G. v. Diagnoses Hemipterorum. (Természetr. Füzetek, vol. VIII. Part. 4, 1884, pag. 315—320. — Fortsetzung des bereits in der Wien. Entom. Zeit. III. pag. 314 besprochenen Aufsatzes.)

Der Verfasser beschreibt folgende neue Gattungen, Arten und Varietäten: *a)* Heteroptera. *Mesocricus* (315) n. gen. Cydninorum, der Gattung *Pangaeus* Stål verwandt, *M. cribripennis* (315) Syrien, *Notochilus (Thaumastopus) cinnamomeus* (316) Syrien, *Alloconotus caspicus* (316) Transkaukasien, *Deraeocoris olivaceus* Fab. var. *fallax* (317) und *larvatus* (317) beide aus Ungarn, *Salda nobilis* (317) Nord-Ungarn, der *S. riparia* Fall. (*affinis* Zett.) ähnlich. — *b)* Homoptera. *Dicranotropis carpathica* (318) Nord-Ungarn, der *D. divergens* Kb. nahe stehend, *Thamnotettix Löwii* (318) Taurien, der *Th.*

fuscovenosa Fieb. verwandt, *Deltocephalus quadrivirgatus* (319) Nord-Ungarn, dem *Euacanthus interruptus* L. ähnlich, *Notus pulcherrimus* (320) Taurien.

L. Duda.

Orthoptera.

Bruner Lawr. Contributions to the North Trans Continental Survey. (Canad. Entomologist, London, Ontario. XVII. Jan. 1885, pag. 9—19.)

Unter diesem Titel veröffentlicht der Verf. ein Verzeichniss von Orthopteren, welche Dr. H. A. Hagen und Sam. Henshaw während des Sommers 1881 längs der Linie der „Northern Pacific Railway" in N.-Amerika gesammelt haben. Die Sammlung enthält unter anderen einige neue Formen, dann einige interessante Varietäten schon bekannter Arten, im Ganzen: 40 Acridier-, 5 Grylliden-, 9 Locustiden-Arten und eine Mantiden-Larve. Neue Arten: *Trimerotropis caeruleipennis* (10); *Pezotettix hispidus* (12), *washingtonius* (14) und *Bradynotes montanus* (16).

J. Mik.

Hymenoptera.

Howard L. O. Descriptions of North American Chalcididae from the Collections of the U. S. Departement of Agriculture and of Dr. C. V. Riley, with biological Notes (First Paper). Together with a List of the described North American Species of the Family. (U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology. Bulletin Nr. 5. Washington 1885.)

Der Autor beschreibt folgende, meist durch Zucht erlangte neue Arten: *Spilochalcis missouriensis* ♀, *virens* ♂ (6), *odontotae* ♂ aus der Puppe von *Odontota scutellaris* (7); *Chalcis columbiana* ♀ (8), *tachinae* ♂ aus der Puppe von *Tachina sp.* (8); *Haltichella americana* ♀ (9); *Copidosoma gelechiae* ♂ ♀ aus der Raupe von *Gelechia gallae-solidaginis* (10), *vagum* ♂ ♀ aus der Raupe von *Gelechia pseudacaciella*, *celaenae* ♀ aus der Raupe von *Celaena renigera* (11), *intermedium* ♂ ♀ aus der Raupe von *Gelechia gallae-asterella* (12); *Encyrtus sublestus* ♂ aus *Lecanium sp.* auf *Pinus australis* (12), *ensifer* ♂ ♀ aus *Aspidiotus corticalis* Riley, *fuscicornis* ♀ (13), *puncticeps* ♀, *trioziphagus* ♂ ♀ aus Gallen von *Trioza diospyri* auf *Diospyros virginiana* (14), *solus* ♀ aus Gallen von *Trioza magnoliae*, *pachypsyllae* ♂ ♀ aus Gallen von *Pachypsylla celtidis-gemma* Riley (15), *cecidomyiae* ♂ ♀ aus Gallen von *Cecidomyia salicis-siliqua* Walsh (16); *Chiloneurus dubius* ♂ aus *Lecanium sp.* auf [Scotch pine] *Pinus silvestris (?)*, *dactylopii* aus *Dactylopius destructor* Comst. (17); *Aphycus brunneus* ♀ aus *Diaspis rosae* (17), *ceroplastis* ♂ ♀ aus *Ceroplastes artemisiae* Riley, *maculipes* ♂ ♀ aus *Lecanium sp.* auf *Quercus aquatica* (18); *Bothriothorax virginiensis* ♀ (20), *peculiaris* ♂ ♀ aus einer Syrphiden-Larve von *Quercus* (20); *Psilophrys hyalinipennis* ♂ (21); *Homalotylus obscurus* ♀ aus der Larve von *Cycloneda sanguinea* (22); *Leptomastix dactylopii* ♂ ♀ aus *Dactylopius destructor* Comst. (23); *Coccophagus vividus* ♂ ♀ aus *Lecanium hesperidum* auf *Citrus* (24), *flavifrons* ♂ und *Koebelei* ♂ beide aus *Lecanium sp.* auf *Pinus australis* (25); *Euplectrus leucotrophis* ♂ aus einer Arctiden-Raupe, *platyhypenae* ♂ ♀ aus der Raupe von *Platyhypena scabra* (26), *catocalae* ♂ ♀ aus der Raupe von *Catocala sp.*, *frontalis* ♀ aus einer Noctuiden-Raupe auf *Juglans* (27); *Elachistus protcoteratis* ♀ aus der Raupe von *Protcoteras aesculana* (27),

cacoeciae ♂ aus den Blattwickeln von *Cacoecia rosaceana* Harr., *coxalis* ♀ (28); *Elasmus varius* ♂ aus Blattwickeln von *Gracillaria rhoifoliella* Cham. auf *Rhus copallina* (29), *nigripes* ♂ aus *Lithocolletis gregariella*, *albicoxa* ♂, *pullatus* ♂ aus Blattminen von *Tischeria malifoliella* auf *Pyrus Malus*, *tischeriae* ♀ aus Raupen von *Tischeria solidaginifoliella* (30.)

F. A. Wachtl.

Coleoptera.

Belon Marie-Joseph. Sur la place systematique du genre Langelandia Aub. et note synonymique. (Soc. Linnéenne de Lyon. 1885, pag. 1—6.)

Die Stellung der Gattung *Langelandia*, welche wegen der 3 Fusstarsen bisher den Lathridiern zugezählt wurde, ist bekanntlich durch das Auffinden der *L. grandis* Reitt., die viergliedrige Tarsen besitzt, zweifelhaft geworden. Der Verfasser berichtet, dass ich nach Bekanntwerden der letzten Art die Gattung *Langelandia* den Colydiern, mit denen sie ebenfalls ungemein nahe Beziehungen zeigt, zugezählt, später aber neuerdings den Lathridiern zugefügt habe, weil die zuletzt entdeckte Art: *L. callosipennis* Reitt. wieder nur, wie alle Arten, ausser *L. grandis*, dreigliedrige Füsse besass. Es wird ferner ihre Verwandtschaft mit den Lathridiern und Colydiden besprochen und V. kommt schliesslich zu dem Resultate, dass sie mit den letzteren mehr Uebereinstimmung besitzt als mit den ersteren. Endlich wird die Synonymie der Arten besprochen, über die der Verfasser bereits auch an anderer Stelle geschrieben hat.

E. Reitter.

Notizen.

In der Versammlung der k. k. Zoolog. Botan. Gesellschaft zu Wien am 1. April 1885 legte Prof. J. Mik „einige dipterologische Bemerkungen" vor. Daraus erwähnen wir hier Folgendes: Beschreibung des ♂ von *Doros destillatorius* Mik; eine neue Varietät von *Doros conopseus* F. mit zwei gelben Fleckchen am Thoraxrücken vor dem Schildchen: var. *D bipunctatus;* aus einem Gefässe mit Mehlwürmer-Zucht entwickelte sich im Zimmer Mitte Januars dieses Jahres ein ♂ von *Holopogon nigripennis* M.; *Eupalamus alpestris* Jänn. (1867) ist *Cyrtopogon longibarbus* Lw. (1857), Eupalamus mit Cyrtopogon identisch; *Brachycoma adolescens* Rond. (= *Bracycoma devia* Fall. sec. Rond.) wurde aus einem Neste von *Vespa sylvestris* Christ (= *Vespa holsatica* Fabr.) gezogen.

Der bekannte englische Coleopterologe E. C. Rye ist nach kurzer Krankheit am 7. Februar gestorben.

Der bekannte Entomologe, Oberlehrer Cornelius in Elberfeld, verschied am 1. April im 80. Lebensjahre an Alterschwäche. Er beschäftigte sich noch wenige Tage vor seinem Tode mit seiner Lieblingswissenschaft. Seine letzte Arbeit war das Verzeichniss der Käfer von Elberfeld und dessen Nachbarschaft (1884), worüber erst im zweiten Hefte der Wien. Ent. Zeitschr., pag. 94, referirt wurde.

Die Redaction.

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien 1., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(9. Fortsetzung.)

Adspersella Kollar. — 6, Grinzing an Gebüschen gefangen. Raupe auf Dolden.

Silerella Stt. — 7, Grinzing und Kahlenberg an Waldrändern. Raupe auf Dolden.

Ocellana F. — 5, 8, Mauer, Mödling und Bisamberg aus Gebüschen gescheucht.

Alstroemeriana Cl. — 8, 9, in der Wiener Gegend in jungen pflanzenreichen Gebüschen, selten.

Purpurea Hw. — 8, Prater am Schüttelzaun, selten. Raupe auf *Daucus Carota*.

Liturella Hb. — 7, Mauer im Gemeindewald, aus Hecken gescheucht, Tivoli in Remisen. Raupe auf *Hypericum*.

Conterminella Z. — 7, 8, Mauer auf der Himmelswiese, aus Gebüschen gescheucht. Raupe in den Endtrieben an *Salix Caprea*.

Impurella Tr. — 7, auf dem Gahns um *Abies excelsa*, selten.

Applana F. — 4, 7, 8, an Waldrändern und in Auen um Hecken. Raupe auf *Conium, Daucus, Chaerophyllum sylvestre*.

Capreolella Z. — 4, 8, auf Berglehnen in der Wiener Gegend.

Angelicella Hb. — 6, 7, Mödling, Eichkogl, Mauer, an Gebüschen.

Cnicella Tr. — 6, 7, in der Wiener Gegend auf Berglehnen um junges Gehölz.

Parilella Tr. — 6, Weidling am Bach und Mauer um Birkengebüsch, selten.

Ferulae Z. — 7, Eichkogl in jungen Gebüschen auf Grasplätzen, sehr selten. Raupe auf Doldenpflanzen.

Furvella Tr. — 7, Perchtholsdorf und Giesshübel auf Berglehnen in Gebüschen auf Doldenblüthen. Raupe auf *Dictamnus albus* in zusammengesponnenen Blättern.

Depressella Hb. — 6, 7, auf Berglehnen am Liechtenstein bis Baden. Raupe in den Dolden von *Daucus* und anderen Umbelliferen.

Pimpinellae Z. — 7, 8, Mauer, Bisamberg an Waldrändern im Gebüsch. Raupe in den Dolden von *Pimpinella saxifraga*.

Libanotidella Schl. — 9, auf dem Bisamberg um Weingärten, selten.

Badiella Hb. — 8, Mauer auf *Quercus* und *Pinus*.

Cervicella HS. — 4, 5, auf den Berglehnen von Mödling bis Baden vorkommend.

Heracliana De Geer — 6, im Helenenthal und bei Siegenfeld auf Dolden.

Olerella Z. — 7, Mauer im Gemeindewald an freien Stellen, auf Dolden sehr selten.

Albipunctella Hb. — 7, Mauer, Gemeindewald, am Waldrande der Wiesen, von *Abies pectinata* geklopft. Raupe auf *Chaerophyllum*.

Douglasella Stt. — 7, auf Eichen-

stämmen am Waldrande auf der Himmelswiese.

Chaerophylli Z. — 7, Lainz, Hütteldorf, Halterthal an Waldrändern auf Dolden. Raupe in den Blüthen von *Chaerophyllum bulbosum*.

Artemisiae Nick. — 6, bei Baden um Artemisien.

Heydenii Z. — 8, 9, entwickelt aus Raupen, die ich am Schneeberge auf Doldenblüthen gesammelt hatte.

Nervosa Hw. — 6, in Gemüsegärten. Raupe in den Blüthen von *Daucus Carota*.

Dictamnella Tr. — 8, auf den Berglehnen von Gumpoldskirchen bis Baden. Raupe in den Blüthen von *Dictamnus*.

Psoricoptera Stt.

Gibbosella Z. — 8, 9, Mauer, Gemeindewald an *Quercus*, nicht selten. Raupe auf *Quercus*.

Gelechia Z.

Pinguinella Tr. — 6—8, im Prater an italienischen Pappeln häufig. Raupe auf *Populus*; Verpuppung in Rindenritzen.

Nigra Hw. — 6, 7, im Prater an Silberpappelstämmen. Raupe auf *Populus alba*.

Muscosella Z. — 7, Mauer an Eichenstämmen. Raupe in gerollten Blättern auf *Populus* und *Salix*.

Rhombella Schiff. — 7, in Obstgärten, besonders auf Birnbäumen. Raupe in eingerollten Blättern von *Pyrus*, *Malus* und *P. communis*.

Hippophaëlla Schrk. — 7, bei Gloggnitz am Silberberg, selten, auch auf dem Laaerberg und bei Leobersdorf. Raupe an *Hippophaë rhamnoides*.

Albicans Hein. — 7, Laaerberg, in den Remisen, selten.

Tephriditella Dup. — 4, 5, Mödling auf kahlen Bergen.

Spurcella HS. — 5, Mödling auf kahlen Berglehnen, auf Gebüschen.

Holosericella HS. — 7, Heuplacke am Schneeberge, sehr selten.

Distinctella Z. — 7, in den Remisen bei Tivoli und am Laaerberg, in Rodaun um Gebüsche und junge *Pinus*. Raupe auf *Genista tinctoria* zwischen zusammengezogenen Blättern.

Scotinella HS. — 6, Mödling bei der Schiesstätte um junge *Pinus*, in den Tivoli-Remisen, selten.

Sororculella Hb. — 6, Tivoli, Mauer und Rodaun um junges Gebüsch, selten. Raupe auf niederen Pflanzen und *Salix*.

Flavicomella Z. — 4, 5, auf *Prunus spinosa*, selten. Raupe überwintert in Gespinnsten auf *Prunus spinosa*.

Velocella Dup. — 5, 6, auf der Bodenwiese am Gahns und bei Mauer auf Haidekraut. Raupe auf *Callunna* und *Vaccinium*.

Decolorella Z. — 7, Alpeleck und Saugraben am Schneeberg.

Ignorantella HS. — 6, Mödling auf dem Liechtenstein, selten.

Peliella Tr. — 6, im Prater auf Weissdorn und Pflaumbäumen. Raupe auf *Crataegus*, *Prunus spinosa*, auch Pomaceen.

Ericetella Hb. — 4—8, überall wo Haidekraut vorkommt. Raupe auf *Callunna* und *Vaccinium*.

Infernalis HS. — 7, Schneeberger Alpen, auf dem Alpeleck und der Bodenwiese. Raupe auf *Vaccinium Myrtillus*.

Lentiginosella Z. — 7, auf Berglehnen, in Remisen bei Tivoli und am Bisamberg. Raupe auf *Genista tinctoria* und *Erythraea Centaurium*.

Mulinella Z. — 6, Liechtenstein um Hecken, selten.

Interruptella Hb. — 6, auf dem Bisamberge um *Juniperus*.

Petasitis Pfaff. — 7, Saugraben und Heuplacke am Schneeberge. Raupe auf *Tussilago* zwischen Blättern.

Malvella Hb. — 7, in Gärten um Malven. Raupe lebt in Samenkapseln der *Althea rosea*.

Galbanella Z. — 6, im Mauererwald an Baumstämmen.

Continuella Z. — 7, auf dem Alpeleck in Holzschlägen.

Perpetuella HS. — 7, auf der Heuplacke und am Waxrigel um *Pinus Mughus*.

Solutella Z. — 4, 6, von Mauer bis Vöslau auf den Berglehnen nicht selten.

Longicornis Curt. — 6, Gahns auf der Bodenwiese. Raupe auf *Callunna*.

Elatella HS. — 7, Saugraben, am Schneeberge auf Steingerölle.

Albifemorella Hofm. — 7, Saugraben am Schneeberge auf Steingerölle und unter Steinen. Raupe auf *Rumex*, welcher im Steingerölle wächst.

Diffinis Hw. — 6, Rodaun, Gaisberg um junge *Pinus*. Raupe im unteren Theil des Stieles von *Rumex acetosa*.

Electella Z. — 7, Hohewand, Trenkwiese, Alpeleck am Schneeberge auf *Abies excelsa*.

Scalella Sc. — 5, 8, Mauer an Eichenstämmen und Laubgebüsch. Raupe auf *Quercus*.

Lugubrella F. — 7, einmal einige Stücke auf der Brandstattwiese am Schneeberge gefangen.

Viduella F. — 7, Waxrigel am Schneeberg zwischen *Pinus Mughus*, sehr selten.

Luctuella Hb. — 7, auf dem Alpeleck einmal zwei Stück auf *Epilobium* gefangen.

Tessella Hb. — 7, überall in der Wiener Gegend auf *Berberis vulgaris*. Raupe auf *Berberis* in einem Gespinnste.

Maculatella Hb. — 6, 7, auf den Berglehnen von Tivoli bis über Baden, um Hecken, selten.

Cytisella Tr. — 6, Bisamberg, Mauer, Giesshübel, Eichkogel, aus Sträuchern gescheucht, sehr selten.

Brachmia Hein.

Mouffetella Schiff. — 7, Mauer, Richardshof und auf den Alpen auf *Abies excelsa*. Raupe in versponnenen Blättern von Loniceren.

Nigricostella Dup. — 4, 5, in der Wiener Gegend auf Berglehnen. Raupe auf niederen Pflanzen wie *Medicago sativa* an den Endblättern.

Bryotropha Hein.

Latella HS. — 6, in den Laaerberger Remisen, selten.

Terrella Hb. — 6, 7, überall auf Wiesen, Hutweiden und Bergen, gemein. Raupe auf verschiedenen Grasarten.

Senectella Z. — 6, Mauer und Mödling auf grasreichen Berglehnen. Raupe wohl an niederen Pflanzen.

Minorella Hein. — 6, Mödling auf Berglehnen, 1839 gefangen.

Cinerosella Tgstr. — 7, auf der Bodenwiese auf dem Gahns, selten.

Affinis Dgl. — 6, im Prater am Schüttelzaun, einige Male gefangen.

Umbrosella Z. — 6, auf Berglehnen in der Wiener Gegend. Raupe auf *Anthyllis vulneraria* in Blüthen und Samen.

Basaltinella Z. — 7, um Steingerölle bei Rodaun und im Saugraben.

Lita Tr.

Inustella HS. — 6, auf trockenen Berglehnen bei Mödling, Baden u. s. w.

Psilella HS. — 6, 7, Mauer, bei der Schiesstätte und bei der Himmelswiese um Gesträuch. Raupe auf *Artemisia campestris*.

Diffluella Hein. — 7, Schneeberger Alpen, im Saugraben und auf der Bodenwiese.

Artemisiella Tr. — 6, überall um Wien, 7 auf den Alpen auf Wiesen. Raupe auf *Thymus* und *Artemisia campestris*.

Atriplicella F. R. — 5, 8, überall um Wien. Raupe in zusammengesponnenen Blättern von *Atriplex*.

Salinella Z. — 7, Mödling beim schwarzen Thurm, auf *Pinus*.

Obsoletella F. R. — 5, 8, überall auf *Atriplex laciniata*. Raupe im Stengel dieser Pflanze; Metamorphose bei F. R. abgebildet; von mir 1838 entdeckt.

Tussilaginella Hein. — 7, Eichkogel und Lackerboden, am Schneeberg, um *Tussilago*. Raupe in den Blättern von *Tussilago Farfara* minirend.

Murinella HS. — 4, Mauer bei der Schiesstätte, auf *Calluna*. Raupe auf *Calluna*.

Rancidella HS. — 6, Berglehnen bei Mödling, Rodaun, selten.

Halonella HS. — 5, Mödling auf Berglehnen um Gebüsch, selten. Raupe auf *Artemisia campestris*.

Acuminatella Sircom. — 5, im Prater um Disteln in Gebüschen.

Ingloriella Hein. — 7, Schneeberger Alpen, Heuplacke, Alpeleck.

Hübneri Hw. — 7, Tivoli, in Remisen, auf *Quercus*, selten.

Maculea Hw. — 7, Tivoli, in Remisen, auf jungen *Quercus*.

Tricolorella Hw. — 6, 7, im Prater auf *Crataegus*, bei Mauer um *Prunus spinosa*. Raupe auf *Stellaria Holostea*.

Maculiferella Dgl. — 6, 7, Prater, an Zäunen und Baumstämmen.

Junctella Dgl. — 7, Tivoli, in Remisen, um *Quercus*.

Marmorea Hw. — 4, auf *Prunus domestica* und *Populus*.

Albifrontella Hein. — 5, in den Remisen bei Tivoli.

Kiningerella HS. — 6, an Gartenzäunen im Prater, in Altmannsdorf, Liesing und Hütteldorf, sehr selten.

Fischerella Tr. — 7, 8, Mödling, Gumpoldskirchen, Rodaun, um *Saponaria officinalis*. Raupe auf *Saponaria officinalis* in zusammengesponnenen Blüthenknospen.

Cauligenella Schmid. — 7, Mauer, um Eichengebüsch bei der Schiessstätte, selten.

Leucomelanella Z. — 7, Rodaun und Prater, auf *Crataegus*.

Tischeriella Z. — 6, 7, im Prater an Baumstämmen und Zäunen, selten.

Sestertiella HS. — 7, 8, im Prater an Zäunen, *Acer* und *Crataegus*. Raupe auf *Acer* und *Crataegus*.

Teleia Hein.

Vulgella Hb. — 7, in Gärten auf Obstbäumen, in Mauer, Mödling; im Prater, um *Prunus spinosa* und *Crataegus*. Raupe auf Obstbäumen und *Crataegus*

Scriptella Hb. — 6, Prater, Mauer, Tivoli, an Weiden, Weissdorn- und Ahornhecken, sehr selten. Raupe auf *Acer, Crataegus* und *Salix*.

Alburnella Z. — 6, 7, Weidling-am-Bach, Mödling, auf *Betula*.

Sequax Hw. — 6, überall um Wien und auf Alpen um Sträucher. Raupe auf *Helianthemum vulgare* und anderen niederen Pflanzen in zusammengesponnenen Blättern.

Fugitivella Z. — 6, 7, im Prater, an Zäunen, Ahornen und Ulmen. Raupe auf *Ulmus* und *Acer*, Verpuppung in den Rindenrissen.

Fugacella Z. — 6, 7, Prater, an Zäunen, Ahorn- und Ulmenstämmen. Raupe auf *Acer, Populus* und *Ulmus*.

Humeralis Z. — 4—8, Mauer an *Quercus* und *Fagus*. Raupe wohl auf Laubhölzern?

Proximella Hb. — 6, im Prater an Zäunen und Pappelstämmen, in Mauer, Weidling-am-Bach, an Birken und Eichen. Raupe auf *Betula, Alnus* und anderem Laubholz.

Notatella Hb. — 5, Remisen bei Tivoli, bei Mauer, im Prater, um Hecken. Raupe auf *Salix*.

Triparella Z. — 6, in Remisen bei Tivoli und am Laaerberg, dann bei Mauer im Eichengebüsch. Raupe auf niederen Pflanzen.

Luculella Hb. — 6, im Prater, an Zäunen, Pappeln und Weidenstämmen. Raupe in Moderholz nach Frey, vielleicht in morschen Stämmen von *Salix*.

Dodecella L. — 6, Mauer, Mödling, auf *Pinus*, 8 auf Alpen um *Pinus Mughus*. Raupe in Knospen von *Pinus*.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zu einem Verzeichniss der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz.**

V.

(Fortsetzung von Seite 105.)

Baccha *obscuripennis* Mg. ♂ unterscheidet sich von *B. elongata* F. ♂ durch die metallisch glänzende Stirn, die bei *elongata* weisslich bestäubt ist.

Sphegina: Die vorderen Beine blassgelb *clunipes* Fll.

— — mit Ausnahme der Knie und der äussersten Schenkelbasis schwarz . . . *Zetterstedti* Schin.

Ascia *podagrica* F. *A. lanceolata* Mg. ist — wie schon Zetterstedt erwähnt — nichts anderes als *podagrica* mit durch Eintrocknen verändertem Hinterleib.

A. floralis Mg. sieht — wie Mg. und Schin. mit Recht hervorheben — der *podagrica* sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von dieser durch den weniger vorgezogenen Mundrand, von *A. dispar* Mg. durch das längere dritte Fühlerglied und ebenfalls durch die Form des Gesichtes.

A. dispar Mg. und *A. quadripunctata* Mg. sind nur Färbungsvarietäten; *dispar* ist vorherrschend ♂ und *quadripunctata* meistens ♀. Auch bei dieser Art wird der Hinterleib durch Eintrocknen verändert.

Melithreptus *scriptus* L., *dispar* Lw., *nigricoxus* Ztt. und *strigatus* Stg. halte ich nur für die Varietäten ein und derselben Art, deren Uebergänge sich von der hellsten *(scriptus)* bis zur dunkelsten Färbung *(strigatus)* nachweisen lassen; derselben Ansicht bin ich bezüglich

M. menthastri L., *pictus* Mg., *taeniatus* Mg. und *dubius* Ztt. — Hier ihre analytische Tabelle:

1. Thoraxrücken matt, die gelben Seitenstriemen desselben bis zum Schildchen reichend[18]); Analanhänge des ♂ mit einem Haarbüschel . . . . . 2.
   — glänzend, — bis zur Quernaht reichend, — ohne Haarbüschel *nitidicollis* Ztt.
2. Flügel des ♂ viel kürzer als der Hinterleib . . . . 3.
   — nicht viel kürzer als der Hinterleib . . . . . 6.
3. Hüften gelb . . . . . 4.
   — schwarz . . . . . 5.

[18]) Diese Striemen sind hinter der Quernaht bisweilen undeutlich.

4. Die gelben Binden des Hinterleibs vollständig . *scriptus* L.
— in der Mitte ausgerandet oder unterbrochen (*dispar* Lw.)
5. Gesicht ohne schwarze Mittelstrieme, Tarsen gelb (*nigricoxus* Ztt.)
— mit schwarzer Mittelstrieme, — schwarz (*strigatus* Stg.)
6. Die gelben Binden des Hinterleibs vollständig . . . . 7.
— mitten ausgerandet oder unterbrochen . . . . . 8.
7. Schildchen mit gelber Behaarung . . . . (*taeniatus* Mg.)
— schwarzer Behaarung . . . . . (*dubius* Ztt.)
8. Alle Binden unterbrochen . . . . . (*pictus* Mg.)
Nicht alle Binden unterbrochen . . . . . *menthastri* L.

Catabomba O. S. Die Arten dieser Gattung zeichnen sich durch die gewölbte, beim ♂ am Augenrande dicht und schirmartig behaarte Stirn aus; auch sind die vorderen und unteren Augenfacetten des ♂ kleiner als die oberen und hinteren; das Hypopygium ist klein.

Tabelle zum Bestimmen der Syrphus-Arten.

1. Augen behaart (Lasiophthicus Rd.) . . . . . 2.
— nicht behaart[19]) (Syrphus F.) . . . . . 11.
2. Der zweite Hinterleibsring mit einer breiten, mitten ausgerandeten oder schmal unterbrochenen, meist grauen Vorderrandsbinde . . . . . 3.
— mit zwei gelben Seitenflecken oder ganz schwarz . . 4.
3. Schildchen ganz gelb . . . . . *glaucius* L.
— schwarz, höchstens an der Spitze gelb *laternarius* Mllr.
4. Thorax mit zwei bis zur Mitte des Rückens reichenden weisslichen Striemen . . . . . *albostriatus* Fll.
— ohne weissliche Striemen . . . . . 5.
5. Die Binde am dritten Ringe auffallend breiter als die am vierten *tricinctus* Fll.
— am dritten und vierten Ringe fast gleich breit und entweder vollständig oder in zwei Flecken aufgelöst . . . . 6.
6. Die Binden am dritten Ringe vollständig, höchstens in der Mitte ausgerandet . . . . . 7.
— in zwei Flecken aufgelöst . . . . . 8.
7. Gesicht mit einer schwarzen Mittelstrieme *annulipes* Ztt.
— ohne Mittelstrieme . . . . . *topiarius* Mg.

[19]) *Syrphus nitidulus* Ztt. ap. Schin. ist das ♀ von *Melanostoma barbifrons* Fll.; das Schildchen dieser Art ist nicht gelb, sondern wie der Thorax metallisch schwarz.

8. Fühler vorherrschend schwarz . . . . . 9.
— ganz oder theilweise rothgelb . . . . . *venustus* Mg.
9. Die Flecken am dritten und vierten Ringe vorn fast gerade 10.
— tief ausgerandet . . . . . *lunulatus* Mg.
10. Die Flecken am dritten und vierten Ringe fast halbkreisförmig *macularis* Ztt.
— nicht halbkreisförmig [20]) . . . . *lasiophthalmus* Ztt.
11. Der vierte Hinterleibsring ohne (♂) oder mit einer bisweilen unterbrochenen Vorderrandsbinde, die auffallend schmäler ist, als jene am dritten Ringe (♀) . . . . *bifasciatus* F.
— mit einer vollständigen oder in zwei Flecken aufgelösten Binde, die ebenso breit ist wie jene am dritten Ringe . . 12.
12. Die Binden am dritten Ringe doppelt . . . *balteatus* Dg.
— einfach und vollständig oder unterbrochen, höchstens noch mit kleinen Seitenfleckchen . . . . . 13.
13. Der Hinterleib ausser den gelben unterbrochenen Binden an den seitlichen Verbindungsstellen des ersten und zweiten, des zweiten und dritten und des dritten und vierten Ringes mit kleinen gelben Fleckchen . . . . *euchromus* n. sp.
— ausser den gelben vollständigen oder unterbrochenen Binden ohne Seitenfleckchen . . . . . 14.
14. Die Binden am dritten Ringe vollständig [21]) . . . . 15.
— in zwei Flecken aufgelöst . . . . . 24.
15. Gesicht mit einer schwarzen Mittelstrieme . . . . . 16.
— ohne schwarze Mittelstrieme . . . . . 17.
16. Flügelrandmal schwärzlich . . . . . *lineola* Ztt.
— gelblich . . . . . *vittiger* Ztt.
17. Hinterleib elliptisch und breit . . . . . 18.
— streifenförmig und schmal . . . . . 22.

---

[20]) Käme man hier auf eine Art mit mattem Thoraxrücken, so vergleiche man sie mit *S. umbellatarum* F.

[21]) Bei Arten mit tief ausgerandeten Binden sind diese bisweilen unterbrochen — dies kommt bei *S. vittiger* Ztt. ♂ vor —, dagegen sind bei Arten mit fleckenartig unterbrochenen Binden diese Flecken bisweilen schmal verbunden — bei *S. arcuatus* Fll. —; am mannigfaltigsten tritt jedoch die Hinterleibszeichnung bei *S. corollae* F. auf; aber trotz dieser Veränderlichkeit, die sich auch auf die Färbung des Gesichtes ♂ ♀ und der Stirn ♀ erstreckt, erkennt man diese Art ziemlich sicher an der geringeren Grösse, an dem verhältnissmässig breiten Hinterleib, an dem gelb behaarten Schildchen, an der gelben Stirn des ♂ und an der fast durchaus lebhaft glänzenden, unten gelben, oben schwarzen Stirn des ♀.

18. Das dritte Fühlerglied schwarz . . . *grossulariae* Mg.
— ganz oder theilweise gelb . . . . . 19.
19. Thoraxrücken matt . . . . . *ribesii* L.
— glänzend . . . . . 20.
20. Behaarung des Schildchens gelb . . . . . 21.
— schwarz . . . . . *nitidicollis* Mg.
21. Backen gelb . . . . . *ochrostomus* Ztt.
— schwarz . . . . . *melanostomus* Ztt.
22. Schildchen gelb behaart; Hypopygium des ♂ schwarz *cinctus* Fll.
— schwarz behaart; — gelb . . . . . 23.
23. Die Binden am dritten und vierten Ringe hinten nicht oder nur wenig ausgerandet; Stirn mit einem schwarzen runden Fleck *cinctellus* Ztt.
— tief ausgerandet; — ohne runden Fleck *auricollis* Mg.
24. Hinterleib streifenförmig und schmal . . . . . 25.
— elliptisch und breit . . . . . 30.
25. Gesicht ohne schwarze Mittelstrieme . . . . . 26.
— mit einer schwarzen Mittelstrieme . . . . . 28.
26. Thoraxrücken mit scharf begrenzten weisslichen Seitenstriemen *guttatus* Fll.
— ohne scharfbegrenzte Seitenstriemen . . . . . 27.
27. Hinterschienen deutlich gebogen . . . . *curvipes* Boh.
— nicht deutlich gebogen . . . . . *triangulifer* Ztt.
28. Die Flecken am dritten und vierten Ringe dreieckig oder trapezförmig . . . . . *maculicornis* Ztt.
— bandförmig . . . . . 29.
29. Schildchen glänzend . . . . . *amoenus* Lw.
— matt . . . . . *umbellatarum* F.
30. Die dritte Längsader über der ersten Hinterrandzelle auffallend tief gebogen . . . . . *arcuatus* Fll.
— nicht auffallend tief gebogen . . . . . 31.
31. Stirn des ♂ schwarzgrün, metallisch glänzend *sexmaculatus* Ztt.
— gelb . . . . . 32.
32. Schildchen ganz gelb behaart . . . . . *corollae* F.
— ganz oder theilweise schwarz behaart . . *luniger* Mg.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(3. Fortsetzung.)

Verlusia Spin.

V. rhombea Lin. Mit der vorigen Art überall verbreitet, doch nicht so häufig; besonders in den Blüthendolden verschiedener Umbelliferen, auf Kleefeldern, auf *Galium*, unter Erdbeeren und anderen Pflanzen.

Gonocerus Latr.

G. venator Fab. Im Frühjahre an sonnigen Anhöhen der Umgegend von Prag, unter Laub und Steinen, ziemlich gemein; sonst nur einzeln: aus Jungfer-Teinitz, Leitomischl; Eger, auf Rosen bei Königswart und Kulm (6, 7 — D. T.).

Pseudophloeus Burm.

P. Fallenii Schill. An trockenen, kurzgrasigen Anhöhen, im Grase, unter *Thymus, Echium, Verbascum,* Erdbeeren u. A.; bei Sobieslau im Sommer gemein, sonst wenig beobachtet: Pisek, Eger (im Gesträuch bei Pograth, besonders in *Cytisus*-Blättern, 6 — D. T.).

Bathysolen Fieb.

B. nubilus Fall. An sandigen, trockenen Feldrainen und Waldrändern, unter Laub und verschiedenen niedrigen Pflanzen, in lockerer Erde unter Gesträuch; bisher an wenigen Stellen beobachtet, aber daselbst nicht selten. Um Prag, Blatna, bei Sobieslau an heissen Sommertagen einigemal häufig mit *Coreus hirticornis* und *Sciocoris terreus.*

Arenocoris Hahn.

A. spinipes Fall. An Waldrändern und in Holzschlägen, unter Haidekraut und verschiedenem Gesträuch im Laube, ziemlich selten; um Prag, Jungfer-Teinitz.

Bothrostethus Fieb.

B. dentator Hahn = *(denticulatus* Scop., Fieb.). Mit den vorigen Arten an ähnlichen Orten, aber gewiss sehr selten; bisher nur bei Eger beobachtet Königswart im Park (7 — D. T.).

Dasycoris Dall. (Coreus Fab., Fieb.)

D. denticulatus Scop. (= *hirticornis* Fab.). An trockenen steinigen Anhöhen und Feldrainen unter *Thymus, Potentilla* und an Graswurzeln, überall verbreitet, hie und da häufig. Bei Eger am Kammerbüchl auch in Aas, (4 — D. T.).

D. pilicornis Burm. (?) — Ob diese südlichere Art, die nach den gemachten Erfahrungen in den meisten Sammlungen gewöhnlich falsch bestimmt ist, in der Umgegend von Prag wirklich vorkomme, wie ich es auch geglaubt habe, muss erst durch neuere Beobachtungen festgestellt werden.

Alydus Fab.

A. calcaratus Lin. An sonnigen Waldrändern und Abhängen, namentlich auf einigen Papilionaceen *(Spartium, Genista, Cytisus* und *Trifolium),* ziemlich verbreitet, jedoch nur einzeln. Ich kenne diese Art aus Jungfer-Teinitz, Podiebrad, Orlik, Pisek, Tabor und aus dem Böhmerwalde. Auch bei Eger (Königswart) und Karlsbad, 7 (D. T.).

Stenocephalus Latr.

S. agilis Scop. An sonnigen, steinigen Anhöhen und in Holzschlägen, im Frühjahre zwischen Steinen, unter Laub und Haidekraut, im Sommer auf verschiedenen Pflanzen, namentlich Euphorbiaceen, überall verbreitet; häufiger nur in wärmeren Gegenden (so z. B. um Prag), im südlichen Böhmen viel seltener.

S. neglectus H. Sch. Mit dem Vorigen von gleicher Lebensweise, aber sehr selten; ich habe nur ein einziges Exemplar aus der nächsten Umgebung von Prag. (Wird wegen seiner grossen Aehnlichkeit mit der vorigen Art leicht übersehen.)

Therapha Am. et Serv.

T. hyoscyami Lin. Ueberall gemein auf Disteln, *Verbascum, Artemisia, Hyoscyamus;* auch in Gärten häufig auf Blüthenköpfen der Sonnenblumen, *Pyrethrum* und ähnlichen, stark riechenden Pflanzen.

Corizus Fall.

a) Rhopalus Schill.

C. abutilon Rossi. Im Sommer (7—9) in lichten Waldungen und in Holzschlägen, auf blühenden Hieracien und Doldenpflanzen, ziemlich selten; Sobieslau, Pisek; Eger (D. T.). Ist nach Puton nur eine Varietät der folgenden Art.

C. crassicornis Lin. Wie der Vorige auf Waldwiesen, in Holzschlägen, auf Epilobien, Senecionen und ähnlichen Pflanzen, doch häufiger; um Prag, Jungfer-Teinitz, Hohenmauth, Sobieslau, Blatna; Eger (D. T.).

b) Corizus Fieb.

C. maculatus Fieb. Mit anderen Arten in Böhmen (Fieb., W. B. p. 350); bei Franzensbad auf niedrigen Pflanzen gestreift, 7 (D. T.).

C. capitatus Fab. An Waldrändern, auf Blüthen verschiedener Pflanzen, überall nur einzeln; um Prag, Jungfer-Teinitz, Hohenmauth, Sobieslau, Blatna; Eger (D. T.).

C. conspersus Fieb. (part.) (= *guttatus* Sign.). Im Sommer überall gemein auf Wiesen, blühenden Kleefeldern, später unter Laub an Wurzeln verschiedener Pflanzen.

C. distinctus Sign. Mit dem Vorigen; mir bisher nur von Sobieslau und Hohenmauth bekannt, aber jedenfalls mehr verbreitet.

C. parumpunctatus Schill. Gemein, wie *C. conspersus*.

C. rufus Schill. Im Sommer mit den vorigen Arten auf allerlei blühenden Pflanzen; um Sobieslau und Hohenmauth nicht selten.

c) Brachycarenus Fieb.

C. tigrinus Schill. Mit den Vorigen überall; im Frühjahre besonders unter Laub und Erdbeeren an Waldblössen gemein.

Myrmus Hahn.

M. miriformis Fall. In Holzschlägen und an Waldrändern, von jungen Kiefern abgeklopft, auch unten im Grase und auf verschiedenen Pflanzen; nicht gemein. Um Prag, Sobieslau (Ende Juli mehrmals *in copula*); Eger — bei Königswart an Halmen, 7 (D. T.).

Chorosoma Curtis.

C. Schillingi Schum. Bisher wenig beobachtet; Eger — auf Moos bei Maria Kulm, 7 (D. T.).

III. Berytides.*)

Neides Latr.

N. tipularius Lin. Gemein unter allerlei Pflanzen und Gesträuch, zwischen Steinen und unter abgefallenem Laube, besonders an Waldrändern und gebüschreichen Abhängen; die brachy- und macroptere Form fast gleich häufig.

Berytus Fab.

B. hirticornis Brullé. Diese seltene Art fand ich jüngst bei der Revision meiner Vorräthe in einem Exemplare unter anderen in der Umgebung von Prag gesammelten Arten.

---

*) In den nun folgenden Familien sind auch die von Hrn. Dr. Rich. R. v. Stein um Chodau (bei Karlsbad), zum Theil auch um Prag gesammelten und mir bereitwilligst zur Verfügung gestellten Hemipteren angeführt, für welchen Beitrag ich dem genannten Herrn dankbarst verpflichtet bin. L. D.

B. montivagus Bremi. Mir auch nur aus der Umgebung von Prag bekannt.

B. clavipes Fab. Wahrscheinlich überall verbreitet, unter verschiedenem Gesträuch, namentlich *Corylus,* Wachholder, in Holzschlägen und an trockenen Feldrainen unter *Thymus*, *Potentilla*, Erdbeeren u. A., doch nicht überall gemein.

B. minor H. Sch. An ähnlichen Orten, wohl überall verbreitet; um Sobieslau im Sommer gemein; die macroptere Form (*B. vittatus* Fieb.) viel seltener.

B. crassipes H. Sch. Mit den vorigen Arten, etwas seltener; um Prag, im Mittelgebirge (nach Fieber), bei Sobieslau unter *Verbascum*. Ende 8 noch mit Nymphen.

Metacanthus Costa.

M. elegans Curt. Nach D. T. im Egerthal im Gebüsch, auf Nesseln, nicht gemein (7); mir bisher nicht vorgekommen.

IV. Lygaeides.

Lygaeus Fab.

L. equestris Lin. Im Frühjahre und Sommer auf steinigen Hügeln, an zerfallenen Mauern, auf verschiedenen Pflanzen, unter Laub und zwischen Steinen, überall verbreitet, hie und da auch gemein.

L. militaris Fab. (?) Diese südliche Art führt D. T. in seinem Verzeichnisse von Eger an: „in einigen Stücken am Kammerbüchl, 7". (Ob hier nicht eine Verwechslung mit einer anderen Art, vielleicht *L. venustus* H.-Sch., vorliegt?)

L. saxatilis Scop. Ueberall verbreitet, doch seltener als die erste Art; in Wäldern und Holzschlägen, im Sommer auch auf verschiedenen Wiesenpflanzen.

L. apuans Rossi. An sonnigen und steinigen Hügeln, unter Laub und Steinen, selten und vorzugsweise in wärmeren Lagen; um Prag, Jungfer-Teinitz, Pisek.

L. punctato-guttatus Fab. In trockenen, steinigen Nadelholzwäldern und Holzschlägen, auf Felsen und Anhöhen (nach Schilling besonders auf *Cotoneaster*); um Prag nicht selten, Jungfer-Teinitz, Pisek; Eger: bei Königswart, 7 (D. T.). Bei Sobieslau einmal auf gefällten Kiefern und Fichten (8).

(Fortsetzung folgt.)

Die Nitiduliden Japans.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Fortsetzung. Vide pag. 104.)

Epuraea Erichs.

foveicollis Reitt. l. c. 1873. 33. — Nagasaki, Kiga.
funeraria n. sp. (vide III. Jahrg. p. 301). Kiga, Miyanoshita.
**carpathica Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1878. 51. — var. quadrimaculata Reitt. — (vide III. Jahrg. p. 301.) Yuyama.
**variegata Herbst, Käf. V. 245. t. 54. f. 3. — Kumamoto, Nagasaki, Kobe und Miyanoshita.
**obsoleta Fbr. Ent. Syst. I. 256. Hagi (Hiller). (*Hilleri* Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1876. 315.) — Nagasaki, Hiogo.
**immunda Sturm, Ins. XVI. 59. t. 294. f. d. D. — Niohosan.
decolor n. sp. (vide III. Jahrg. p. 302.) — Chiuzenji.
domina Reitt. Verh. nat. Ver. 1873. 31. — Nagasaki.
obnoxia Reitt. l. c. 1873. 32. — Yokohama.
similis Reitt. l. c. 1873. 32. — Japan.
apposita n. sp. (vide III. Jahrg. p. 302.) — Chiuzenji.
paulula Reitt. l. c. 1873. 36. — Hagi. (Hiller.)
submicrurula n. sp. (vide p. 15). — Miyanoshita.
rubronotata Reitt. l. c. 1873. 37. — Nagasaki, Miyanoshita, Yokohama.
parilis Reitt. l. c. 1873. 37. — Nagasaki, Hagi.
rapax Reitt. n. sp. (vide p. 15.) — Hitoyoshi.

Micrurula Reitt.

japonica Reitt. Verh. nat. Ver. 1873. 39. — Nagasaki, Chiuzenji, Junsai.
fusciceps n. sp. (vide p. 15.) — Hakodate.
dura n. sp. (vide p. 16.) — Enoshima.
mandibularis Reitt. l. c. 1873. 38. — Yokohama, Nagasaki.

Aphenolia Reitt.

pseudosoronia n. sp. (vide p. 16.) — Higo, Konosé und Yuyama.

Parametopia Reitt.

x-rubrum n. sp. (vide p. 17 et Taf. IV, Fig. 6.) — Ichibosayama, Higo.

Nitidula Fabr.

**carnaria Schaller, Schrift. nat. Ges. Hal. I. 1783. 257. — Nagasaki, ein Exemplar. (*quadripustulata* Fabr.)

Omosita Erichs.

japonica Reitt. Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1874. 510. — Japan.

**colon Linn. Faun. Suec. p. 151. — Wie die Vorige.

**discoidea Fabr. Syst. Ent. p. 78. — Wie die Vorige.

Stelidota Erichs.

multiguttata Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1876. 110. — Nagasaki, Kobé, Kiga, Tokio.

Ipidia Erichs.

*variolosa Reitt. l. c. 1879. 215. — In Buchenschwämmen allenthalben gemein.

*sibirica Reitt. (vide Taf. IV, Fig. 4.) Auf allen japanischen Inseln gemein. (*Stelidota sibirica* Reitt. l. c. 1879. 216.) —

Soronia Erichs.

*japonica Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 47. — Nagasaki, Yokohama.

Lewisi n. sp. (vide p. 17.) — Shiba, Tokio.

fracta n. sp. (vide p. 18 et Taf. IV, Fig. 2.) — Junsai.

Physoronia Reitt.

explanata n. sp. (vide p. 18.) — Konosé, Kiga, Suyama, in weissen Buchenschwämmen.

tuberculifera Reitt. — Nagasaki. (*Lasiodactylus tuberculifer* Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 87.)

Hilleri Reitt. — Hitoyoshi, Fukui, Chiuzenji, Junsai. (*Soronia Hilleri* Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1876. 315.)

Atarphia Reitt.

fasciculata n. sp. (vide p. 39 et Taf. IV, Fig. 5.) — Yuyama Miyanoshita, Nikko, Wada-togé und Sapporo.

quadripunctata n. sp. (vide p. 39.) — Hitoyoshi, Suyama, Nikko.

Pria Steph.

japonica Motsch. Etud. ent. 1860. 12. — Kompira, Nagasaki.

(Schluss folgt.)

Lepidopterologische Mittheilungen.

Von **Otto Bohatsch** in Wien.

Acidalia Tr.

Vittaria Hb. 429. Die Angabe Dr. Rössler's (Stett. E. Z. 1877, pag. 366) über das Vorkommen der russischen *Perpusillaria* Ev. bei Bilbao (Hisp. s.) bezieht sich auf *Vittaria* Hb. Ich erhielt meine Exemplare letzterer Art durch Herrn v. Hornig unter obigem falschen Namen und stammten dieselben vom Ingenieur Seebold in Bilbao, dessen dortige Ausbeute eben Dr. Rössler zu dem oben erwähnten Aufsatze veranlasste.

Pratana F. ist der älteste Name der *Reaumuraria* Mill. aus Algier, welche nochmals Oberthür in seinen Etudes entomologiques 1881, pag. 84, pl. 3, Fig. 8, als nov. sp. *Megearia* beschreibt und abbildet.

Filacearia HS. 392 kommt sicher nicht in Oesterreich vor und ist diese Vaterlandsangabe in Dr. Staudinger's Catalog zu streichen; ebenso ist zu streichen das ? vor dem Citat *Flaveolaria* Tr. X, 2. 221 bei Nr. 2088. Unter letzterem Namen stecken in Treitschke's Sammlung 3 *Filacearia* HS., welche nach Treitschke's Angabe von Odessa stammen; umgekehrt sind seine 3 *Filacearia* richtige *Flaveolaria* Hb. Seine Beschreibungen beheben jeden Zweifel über die Verwechslung beider Arten. Es ist sonderbar, wie lange sich manchmal ein solcher Irrthum behauptet; denn man findet noch heute Angaben, dass *Filacearia* HS. auf den Alpen vorkommt und noch vor zwei Jahren erhielt ich von Herrn Mann unter diesem Namen das sehr seltene ♀ von *Flaveolaria* Hb. aus den Alpen Südtirols. Die grossen Differenzen zwischen beiden Geschlechtern letzterer Art mögen dazu beitragen: Das ♀ ist kleiner und spitzflügeliger als der ♂, hat nicht dessen bleigraue Befranzung, dagegen eine weit hellere, jedoch stets bräunliche Färbung, während *Filacearia* HS. eine trübe, blassgelbe Färbung hat.

Numidaria Luc. Exp. Alg. ist eine gute Art; die Grundfarbe ist entschieden ockergelb, nicht bräunlich wie bei *Ochrata* Sc., die grobe Bestäubung fehlt und besonders die Unterseite ist in Folge dessen viel heller, als bei letzterer Art. Die Linien verlaufen bei *Numidaria* viel gewellter, die

grauen Franzen stechen von den Flügeln stark ab und sind nach aussen dunkler, während dieselben bei *Ochrata* Sc. den Flügeln gleich gefärbt sind und nach aussen heller werden.

Miserata Stgr. Stett. E. Z. 1859. Durch Herrn v. Hornig erhielt ich seinerzeit von Bilbao einige *Subherbariata* Rössler (Stett. E. Z. 1877, pag. 366). Eine genauere Prüfung der Artrechte derselben ergab die Uebereinstimmung mit *Miserata* Stgr. (von Granada). Die hierzu gehörige Abbildung in Rbr. Cat. And. pl. 18, Fig. 3 (ohne Text) ist bis auf zwei Fehler gelungen: Die Färbung der Flügel ist um den Körper heller, was weder mit der Beschreibung stimmt, noch in natura vorkommt, da die Basis der Flügel gleich dem übrigen Theile gefärbt ist; weiters zeigt das Bild ein unwahrscheinliches Verhältniss der Wellenlinien der Vorderflügel zu denen der Hinterflügel, nämlich 4 zu 2, während dasselbe in Wirklichkeit 3 zu 2 ist.

Infirmaria Rbr. Ann. S. Fr. 1833 (nicht 1832). Ich habe dem Händler Pech seine in Algier 1884 gesammelten Exemplare dieser Art als *Carnearia* Mn. bestimmt. Nun ergibt sich bei genauerer Prüfung beider Beschreibungen, dass sie zusammengehören und nicht einmal als Varietäten von einander getrennt werden können. Mann hat hellere oder geflogene Stücke als *Infirmaria* Rbr. angesehen und zwei frisch ausgeschlüpfte ♂ vom selben Fundort (Corsica) als neue Art: *Carnearia* (Z. b. V. 1855, pag. 544) aufgestellt. Schon Rambur sagt jedoch l. c., dass manche Exemplare mit bräunlichen und besonders mit röthlichen Schuppen dicht bedeckt sind, so dass erstere röthlich gefärbt erscheinen. Bei solchen Stücken ist natürlich auch der Costalrand stärker angeflogen und weichen sie dann von der Abbildung (l. c., pl. 2, 18) ab.

Eugeniata Mill. Jc. 111, 4—6, ist nach einer Mittheilung Dr. Rössler's synonym mit seiner später aufgestellten *Seeboldiata* (Stett. E. Z. 1877, pag. 366), wie auch der Vergleich meiner von Bilbao stammenden Exemplare mit beiden Beschreibungen ergibt. Diese Art gehört nicht in die Gruppe B. a. Lederer's, in welcher sie Dr. Staudinger fast am Schlusse der Acidalien aufführt, sondern hinter *Incarnaria* HS. in die Gruppe A. b. α. 2.00, weil die Rippe 6 und 7 der Hinterflügel gestielt, die Hinterbeine beim ♂ ungespornt und die männlichen Fühler kurz bewimpert sind.

Pecharia Stgr. Stett. E. Z. 1863. Ich bin der vom Autor selbst in seiner Fauna Kleinasiens 1878 ausgesprochenen Ansicht, dass diese Art eigentlich nur eine verdunkelte Varietät der *Elongaria* Rbr. ist. Unter ganz dunklen Exemplaren fing ich am 18. August 1884 auf dem Adlerberge bei Ofen ein frisch ausgeschlüpftes, helles Stück, dessen Aussenfelder allein verdunkelt erscheinen, und welches sonst in der Zeichnung der Ober- und Unterseite genau mit *Elongaria* Rbr. übereinstimmt. Merkwürdig ist von dieser Art die kurze Zeit des Fluges, welche nur einmal im Jahre statthat. Vom 15. August bis Anfangs September wird die *Pecharia* Stgr. seit 20 Jahren blos auf oberwähntem Fundorte und dort nur auf einem kleinen, sonnigen Platze von circa 500 Schritten im Umkreise gefangen.

Polita Hb. ab. ***Abmarginata*** Stgr. in litt. In Lipik (Slavonien) klopfte ich Mitte Juli 1883 diese ungebänderte Form zahlreich aus *Corylus*-Sträuchern und konnte trotz meines Bemühens nicht ein Stück der Stammart finden. Die strenge Absonderung beider Formen ist auffällig; denn auch von meinem werthen Freunde Turati erhielt ich aus Ligurien stets nur die Stammart, dagegen aus der Lombardei stets die Form *Abmarginata*.

Praeustaria Mn. ist blos eine wenig verdunkelte Varietät der *Holosericata* Dup. und besitze ich (am 21./22. Juli 1881) bei Mehadia selbstgesammelte Stücke, von welchem Fundorte auch Herr Mann vollkommen übereinstimmende Exemplare (1854) zu seinen Dalmatiner Typen im k. zool. Museum gesteckt hat. Unter zahlreichen Exemplaren sind besonders die Flügel der ♂ gegen die Aussenränder zu schwärzlich angeflogen, weichen aber sonst von der Stammart gar nicht ab und mit letzterer übereinstimmende Stücke kommen auch darunter vor.

Nitidata H. S. n. Schm. 142, wurde wohl von mir zuerst auf deutschem Boden gefunden, und zwar am 7. Juli 1882 bei Laibach (Krain). Im folgenden Jahre fand ich diese seltene Art öfters in der ersten Julihälfte auf sonnigen Anhöhen bei Lipik (Slavonien).

Confinaria HS. 315, wurde am 27. Mai 1881 von Freund Pavel bei Mehadia gefunden. Neu für Ungarn.

Flaccidaria Z. Stett. E. Z. 1852 halte ich für eine gute Art und habe nie einen Uebergang zu *Emutaria* Hb. gefunden,

trotzdem ich erstere schon an sechs verschiedenen Orten Ungarns, stets vereinzelt, Anfangs Juni gefangen habe. Im vorigen Jahre fand ich zu meiner Ueberraschung noch am 17. August ein ganz frisch ausgeschlüpftes, kleineres und röther gefärbtes Exemplar, welches auf eine zweite abweichende Generation hinweist.

Pellonia Dup.

Am 12. Juni 1883 fand ich auf kleinen Wiesen in den Weingärten von Werschetz (Hung. m. or.) einige prachtvolle Stücke der v. ***Tabidaria*** Z. mit kräftigen rothen Mittelpunkten, dagegen kein Exemplar der Stammart *Calabraria* Z., welche seinerzeit bei Fünfkirchen vorgekommen sein soll.

Abraxas Leach.

Bei ***Marginata*** L. citirt Dr. Staudinger unter den Synonymen: *Naevaria* Hb. 79 ab. *magis nigricans*; letzterer Zusatz ist falsch, da Hübner's Abbildung gerade ein wenig gezeichnetes Stück zeigt, welchem die mittlere Reihe schwarzer Flecken fehlt; es bleiben also die unterbrochenen Flecken am Costalrand und die zusammenhängenden an sämmtlichen Aussenrändern.

Macaria Curt.

Aestimaria Hb. 333. Ich habe hiervon viele durch Zach 1878 in Syrien gesammelte Stücke vor mir gehabt und gerade die buntesten, schwärzesten Exemplare meiner Sammlung sind von diesem Fundorte, nach welchem Dr. Staudinger die hellste, eintönigste Form dieser Art benennt. Ich bin überzeugt, dass man überall, wo die Art zahlreicher vorkommt, auch darunter die v. *Sareptanaria* und v. *Syriacaria* Stgr. finden wird und daher am besten thut, diese beiden Varietäten zu streichen.

Boarmia Tr.

Viertlii mihi. Während eines meiner Besuche bei dem Entdecker dieser seltenen Art fielen davon gerade die ersten Exemplare seiner damaligen Zucht aus; es war dies Ende Juni. Die Erscheinungszeit im Freien dürfte wohl 14 Tage später fallen und bitte ich die bei meiner Beschreibung angegebenen Daten demgemäss richtig zu stellen.

(Fortsetzung folgt.)

Noch Einiges über paläarctische Aradiden.

Von **O. M. Reuter** in Helsingfors.

I.

Kurz nachdem ich in der Wiener Entomologischen Zeitung III, p. 130 ff., meine kleine Abhandlung „Ad cognitionem Aradidarum palaearcticarum" publicirt hatte, bekam ich von Herrn A. Montandon, nunmehr in Sinaïa (Rumänien), aus Brosteni (Moldau) eine Sendung Hemipteren, unter denen auch eine *Aradus*-Art, die er als *lugubris* determinirt hatte. Diese Art erwies sich jedoch bei näherer Untersuchung von *lugubris* Fall., mit dem sie freilich eine oberflächliche Aehnlichkeit hat, durch ihre langen und feinen Antennen wie durch die ganze Structur des Pronotum weit verschieden. Herr Montandon, davon unterrichtet, hat mir über den Fundort dieser neuen Art Folgendes mitgetheilt: „J'ai trouvé ces *Aradus* sur le pont jeté au travers de la Bistriza au village de Brosteni; ils sortaient des poutres en sapin équarri dont ce pont est construit. Chaque jour pendant plus d'une semaine j'en ai trouvé trois ou quatre et comme les premiers que j'ai observés etaient bien des *lugubris* je n'ai plus pris la peine de les observer tous assez attentivement et les ai envoyés de droite et de gauche sous le nom de *lugubris* sans que personne y prenne garde. Dans la même localité et dans le même temps j'avais aussi trouvé l'*erosus* et plusieurs *betulinus* et *varius*."

Herr Montandon hat mir ebenfalls eine andere sehr interessante Art gesandt, nämlich *A. dissimilis* Costa, welche unter der Rinde von *Abies excelsa* des Prahava-Thales (Ranatapului) in den Karpathen gefunden wurde; neuerlich sammelte er sie auch bei Sinaïa auf *Fagus sylvatica*. Diese Art ist bisher nur aus Italien bekannt geworden, wo sie nach Costa bei Neapel auf Pappelstämmen lebt. Sie steht dem *depressus* sehr nahe.

Die Beschreibung der neuen Art von Brosteni, welch nach dem Entdecker zu nennen mir besondere Freude bereitet, folgt hier:

Aradus Montandoni n. sp.

Nigricans vel fusco-niger, sat angustus, pronoto, apice excepto, scutello hemielytrisque transversim regulariter rugosis,

antennis pedibusque concoloribus, illis longis, gracilibus, a quarta parte apicali articuli secundi versus apicem sensim leviter incrassatis, articulo secundo capite paullo longiore, usque ad quartam apicalem partem sub-cylindrico et femoribus anticis multo graciliore, tertio secundo paullo minus quam duplo breviore, quarto tertio $^1/_3$ breviore; rostro coxas anticas paullo superante, versus basin fusco-testaceo; capite latitudine cum oculis distincte longiore, spinis lateralibus acutis margine externo muticis, medium articuli primi antennarum attingentibus, dente anteoculari magno, temporali obsoleto, lateribus pone oculos constrictis, sinuatis; pronoto longitudine duplo latiore, lateribus obtuse rotundatis, crenatis vel subtiliter denticulatis, versus apicem vix sinuatis et plerumque denticulis majoribus instructis, angulis apicalibus in dentem majorem vel spinam oblique antrorsum vergentem productis, margine antico utrinque spinula leviter oblique extrorsum vergente armato, disco carinis acute elevatis, omnibus parallelis vel intermediis antice magis appropinquatis; scutello pronoto parum longiore, latitudine duplo longiore, versus apicem acuminato, lateribus rectis paullo ante basin obtuse curvatis, altissime reflexis; hemielytris abdomine paullo angustioribus, subparallelis, nigricantibus, corio margine externo subrecto vel pone basin omnium levissime ampliato ibique interdum macula angusta albicante notato, membrana venis hyalino-limbatis; abdomine (♀) subparallelo, marginibus segmentorum dorsalium angulisque segmentorum ventralium flavicantibus, his haud vel vix prominulis, segmento quinto ventrali apice medio (saepe testaceo) leviter et latere utroque fortius sinuato, sexto ventrali quinto paullo breviore, lateribus compresso, toto margine apicali late sinuato, dimidio hujus marginis linea longitudinali solum $^1/_3$ — fere $^1/_4$ breviore, lobis lateralibus apicem segmenti primi genitalis subattingentibus, segmentis genitalibus conjunctis sexto ventrali longitudine aequalibus, primo medio sexto ventrali paullo minus quam $^1/_3$ breviore, apice late angulariter emarginato, secundo primo medio duplo breviore, lobis lateralibus segmenti primi totis nigris margine exteriore late curvatis et in triente basali dente obtuso armatis, margine interiore basi contiguis apicem versus sensim divaricantibus. Long. $5^3/_4$—$5^4/_5$ *mm*.

II.

Auch Herr Dr. Puton hat mir einige Araden, und zwar der *Betulae*-Gruppe angehörig, zur Ansicht gebracht. Unter ihnen finden sich von meinem neuen *A. Brenskei* (Wien. Ent. Zeit. III, pag. 131) ein Männchen aus Peloponnesos (meine Exemplare waren aus Morea) und ein Weibchen aus Beaume in Frankreich (Côte-d'Or). Dr. Puton hat mir auch das von ihm als *A. caucasicus* (Syn. des Hém. de France, p. 138, 17) beschriebene Exemplar aus Corsica mitgetheilt, und die Untersuchung desselben hat mich überzeugt, dass ich in diesem Exemplare das mir bisher unbekannte Männchen von meinem *A. Krueperi* (l. c. p. 130) vor mir habe. Sowohl *A. Brenskei* als *A. Krueperi**) ist also hiemit in die französische Fauna aufzunehmen, dagegen *A. caucasicus* Bär. daraus zu eliminiren. Noch ein Exemplar aus Marokko (von Herrn Fairmaire) scheint mir zu *A. Krueperi* zu gehören, obwohl das Pronotum ein wenig schmäler ist und nicht so viele Zähne trägt**) und obwohl auch das Rostrum ein wenig länger ist. Solche kleine Abweichungen kommen aber auch z. B. bei *A. Brenskei* und *A. Betulae* vor.

Da ich in meinem letzten Aufsatze über Aradiden (l. c.) besonders die weiblichen Charaktere der Arten der *Betulae*-Gruppe hervorgehoben habe, will ich nun hier die Männchen auseinander zu setzen versuchen.

1. (2.) Abdomen angulis lateralibus segmentorum omnium fortiter dentato-prominentibus, segmento sexto ventrali quinto longitudine aequali, lobis lateralibus segmenti ultimi ventralis versus apicem a lobis lateralibus segmenti primi genitalis latius distantibus, his margine exteriore angulatis, vix transversis, parte apicali marginis angulati parte exteriore vix longiore. Pronotum lateribus in angulum rectum fortiter rotundato-ampliatum, dentibus lateralibus validissimis. Antennae articulo quarto tertio vix longiore. Rostrum coxas anticas paullo superans, raro coxas intermedias attingens. Caput dente marginali loborum antenniferorum pallido . ***A. Krueperi*** Reut.

---

*) Ein weibliches Exemplar von *Aradus Krueperi* ist mir erst kürzlich durch Herrn Montandon mitgetheilt worden: es stammt aus Lucco Vorno in Italien, wo es Herr Carrara gesammelt hatte.

**) Die Seiten sind jedoch unter einem rechten Winkel gebogen.

2. (1.) Abdomen angulis lateralibus segmentorum minus fortiter prominentibus, segmenti secundi brevissime vel vix prominulis, segmento sexto quinto saltem paullo longiore.
3. (4.) Pronotum lateribus in angulum rectum fortiter rotundato-ampliatum, dentibus lateralibus quam in praecedente minus validis. Caput dente marginali loborum antenniferorum nigro. Antennae articulo quarto tertio fere perparum longiore. Abdomen [sec. J. Sahlberg in litteris] segmento sexto ventrali quinto distincte longiore, lobis lateralibus segmenti primi genitalis distincte transversis. *A. hieroglyphicus* J. Sahlb.
4. (3.) Pronotum lateribus in angulum obtusum modice rotundato-ampliatum.
5. (6.) Antennae articulo quarto tertio vix aeque longo vel paullulum breviore. Pronotum dentibus lateralibus validis. Abdomen lobis lateralibus segmenti primi genitalis distincte sed minus fortiter transversis; segmento sexto ventrali quinto paullo longiore. Hemielytra corio margine externo pone basin quam in praecedentibus levius et latius ampliato . . . *A. caucasicus* Baerenspr.
6. (5.) Antennae articulo quarto tertio distincte longiore. Abdomen segmento sexto ventrali quinto distincte longiore; lobis lateralibus segmenti primi genitalis distinctissime transversis.
7. (8.) Antennae articulo secundo capite distinctissime longiore. Abdomen segmentis 3—5 angulis lateralibus non nisi levissime et obsoletissime prominulis. Mas et femina longitudine aequalia. . . . . *A. Brenskei* Reut.
8. (7.) Antennae articulo secundo capite paullulum breviore. Abdomen segmentis 3—5 angulis lateralibus distinctius dentato-prominentibus. Mas femina minor et brevior. *A. Betulae* Linn.

III.

Aradus Betulae bei Herrich-Schaeffer, Wanz. Ins. V, p. 89, Fig. 537, kann nicht *Betulae* Linné sein. Das abgebildete Exemplar ist ein Weibchen („ich habe nur Weiber", l. c.), und die Gestalt des Abdomen ist von der des *A. Betulae* (♀) ganz verschieden, etwa wie bei *A. varius*, die Antennen sind aber anders beschaffen als bei diesem (zweites Glied viel länger als die

zwei letzten zusammen). Möglicherweise ist die genannte Art *A. Brenskei* m., obwohl sie mit dieser auch nicht gut übereinstimmt.

Aradus brevicollis bei Herrich-Schaeffer, l. c., p. 94, f. 543, ist unmöglich die gleichnamige Art Falléns. Sowohl die Beschreibung als die Figur stimmt dagegen mit *A. betulinus* Fall. ganz überein. Das Pronotum ist viel enger als bei *brevicollis* und die Antennen haben „art. 2 ejusdem longitudine ac 3 cum 4"; bei *brevicollis* aber ist das zweite Glied deutlich kürzer. Auch ist die Scutellumspitze bei *brevicollis* nimmer weisslich wie bei *betulinus,* sondern schwarz.

Wir stellen also folgende Synonyme auf:

1. *Aradus betulae* H. Sch. = ? ***A. Brenskei*** Reut.
2. *Aradus brevicollis* H. Sch. = ***A. betulinus*** Fall.

Noch möge hier erwähnt werden, dass *Aradus depressus* v. Horv. in Termész. Füzet. Vol. V. II—IV. 1881 (Hemipt. nova vel minus cognita nr. 30) mit *Aradus dissimilis* Costa (Cimic. Regni Neapol. Cent. II. p. 18, 4 [121] Taf. III. f. 1) aller Vermuthung nach synonym ist.

Bemerkungen zu den Catalogs-Berichtigungen des Herrn A. Fauvel in der Revue d'Entomologie (1884).

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Mit Holzschnitt.)

Herr A. Fauvel bringt in der „Rev. d'Entom. Caen" 1884, pag. 240—245 unter dem Titel: „Antwort an die Autoren des Catalogus Coleopterorum (1883)" verschiedene Bemerkungen zu unseren „Berichtigungen und Zusätze zum Cat. Col. Eur. et Caucasi" (siehe diese Zeitung, pag. 177 und 207), welche in einigen Punkten eine Richtigstellung erheischen.

1. Es wird angeführt, dass unsere Erklärung, weshalb verschiedene von den französischen Autoren angeführte Addenda in unserem Cataloge nicht aufgenommen erscheinen, wenig gerechtfertigt sei. Die neueste unserer Citationen ist die des *Bythinus Falesiae,* der im Juli 1883 beschrieben wurde, während der Catalog ebenfalls in diesem Monate erschien. — Wenn nun die Beschreibung des *Bythinus Falesiae* und unsere Catalogsausgabe in einem Monate erschien, wie sollte der erstere in dem letzteren erscheinen?

Vergisst der Redacteur der „Rev. d'Ent.“, dass unser Catalog auch gedruckt werden musste, und dass wir nicht die Gabe besitzen konnten, zu wissen, dass er einen *Bythinus Falesiae* publiciren werde. Unser Catalog wurde mit Schluss des Jahres 1882 der Presse übergeben und die im Jahre 1883 publicirten Arten sind in demselben zum grössten Theile, auch im Nachtrage, für den uns kein weiterer Raum zur Verfügung stand, nicht enthalten.

2. Nach Fauvel ist *Staphylinus Brenskei* Reitt. eine unbedeutende Varietät von *nitens*. Der Käfer ist jedoch doppelt grösser (von der Grösse des *olens*) und doppelt breiter, sein Mentum ist ganz abweichend punktirt etc., und diese und andere Verschiedenheiten sind an einer Reihe von Individuen constatirt. Gibt es überhaupt eine Varietät des *St. nitens,* die bedeutender wäre, als *Brenskei*?
3. *Xantholinus coloratus* Karsch, aus Tripolis, ist bei Herrn Fauvel kein Exote; in den Rahmen unseres Cataloges gehört er nicht.

Cr. egregium.

Cr. fracticorne.

4. Nach Fauvel ist *Cryptobium egregium* Reitt. nach gesehenen Typen nur eine Farbenvarietät des *fracticorne,* analog dem französischen *Jaquelini.* Dies ist aber trotzdem nicht der Fall, sondern es ist eine ganz ausgezeichnete Rasse des *fracticorne,* die Jedermann, der nicht einzelne Uebergangsstücke, die sehr selten sind (ich besitze viele hunderte des *Cr. fracticorne* von verschiedenen Localitäten und fand darunter kein Uebergangsexemplar), vor sich hat, als eine besondere Art erklären wird. Fauvel verschweigt eben, dass das *C. egregium* nicht nur anders gefärbt ist, sondern dass es auch bei etwas kleinerer Körperform ganz anders gebaute Flügeldecken besitzt, wie ich es in der Beschreibung

und auf pag. 179 dieser Zeitung (1884) hervorgehoben habe. Am besten mag die Verlässlichkeit der Fauvel'schen Angaben durch die vorstehenden Figuren illustrirt werden. Wenn man weiter bedenkt, dass das *C. egregium* um Elisabethpol nur in dieser Form auftritt, so dürfte dieser Umstand dazu beitragen, den Beweis zu erbringen, dass das schöne Thierchen nicht nur eine simple Farbenvarietät des *fracticorne*, sondern eine Rasse desselben ist, welche allen Bedingungen entspricht, die an eine solche gestellt werden.

5. Weiter sagt Fauvel: *Achenium levantinum* Reitt. ist nicht einmal eine Varietät des *depressum;* dieser Ansicht ist auch Dr. Eppelsheim. Hierzu bemerke ich, dass mir das erste Stück des *A. levantinum* von Dr. Eppelsheim als fragliches *depressum* determinirt wurde. *A. depressum* ist schwarz, die Fühler, die Beine, die Flügeldecken, mit Ausnahme ihrer Wurzel, die hintere Hälfte des sechsten und das siebente Abdominalsegment sind roth. *A. v. levantinum* ist schwarz, die Fühler, die Tarsen und die Spitze der Flügeldecken sind roth. Nach Herrn Fauvel gibt es da keinen Unterschied.

6. *Paederus Pelikani* Reitt. Herr Fauvel sagt neuerdings über diese Art: „Sein angeblicher *Pelikani* stützt sich nur auf kleine, kurzflügelige Individuen des *meridionalis*, und das Merkmal, auf das er sich beruft (die Stirnfalte), ist von keiner Beständigkeit. Bei den zwei Exemplaren aus Corfu, die ich besitze*), und die im Uebrigen vollkommen identisch sind, bemerkt man diesen Wulst bei dem einen sehr deutlich, während er bei dem anderen ganz verwischt ist."

Aus dem Gesagten ergibt sich, dass mein geehrter College Fauvel den *P. Pelikani* früher abschlachtete, bevor er ihn gründlich untersucht, ja bevor er überhaupt dessen Beschreibung mit mässiger Aufmerksamkeit gelesen hatte! In meiner Beschreibung dieser Art (Wien. Ent. Zeitung, 1884, pag. 44) habe ich nicht nur erwähnt, dass die Frontal-Carena nur dem ♂ zukommt, sondern diesen Umstand auch in gesperrter Schrift in der lateinischen Diagnose

*) Ich habe ♂ und ♀ demselben eingesendet.

hervorgehoben, was nicht genügt hatte, die Aufmerksamkeit unseres bekannten Staphylinenkenners zu erregen. Selbstverständlich konnte demnach nur das männliche Corfu-Exemplar diese Frontal-Carena besitzen, während sie bei dem ♀ nicht nur verwischt ist, sondern ganz fehlt. Die mit *Paederus Pelikani* verwandten europäischen Arten lassen sich in zwei Gruppen theilen, und zwar:

♂ mit Frontal-Carena:	♂ ohne Frontal-Carena:
P. Pelikani Reitt.	*P. Baudii* Fairm.
— *littoralis* Grav.	— *meridionalis* Fauv.
	— *brevipennis* Lac.

Die anderen Arten kommen nicht in Betracht zu ziehen. Der *P. Pelikani* gehört demnach einer anderen Gruppe an als *P. meridionalis*. Von *P. littoralis* unterscheidet sich *P. Pelikani* durch viel breiteren Kopf des ♂, breiteren, nach hinten stärker verengten Halsschild, kurze und schmälere Flügeldecken und ihre stärkere Punktirung. Wenn Herr Fauvel meinen *Pelikani* als eine besondere Form des *littoralis* und nicht des *meridionalis* erklärt haben würde, in welchem Falle auch der *P. meridionalis* nur als eine solche von *Baudii* gelten müsste, so hätte ich mich nicht gesträubt, mich von ihm belehren zu lassen; gegen einen offenbaren Irrthum muss ich allerdings meine richtige Meinung vertheidigen, welche er so gütig war anerkennenswerth zu finden.

In seinen Ausführungen über diesen Gegenstand fährt Fauvel in folgender Weise fort: „Sie findet sich (die Frontal-Carena bei seinem vermeintlichen *meridionalis*) ziemlich deutlich wieder bei Individuen aus der Quadarrama und noch mehr bei grossen Stücken aus Marocco und Sardinien, dagegen mangelt sie absolut bei anderen.“

Nach meinen oben gelieferten Richtigstellungen ergibt sich die Haltlosigkeit obiger Anführungen von selbst und es geht nur daraus zur Evidenz hervor, dass sich unter der *Paederus*-Art, welche Freund Fauvel für *meridionalis* hält, auch Stücke befinden, die zu *littoralis, Pelikani* oder zu mir unbekannten Arten gehören, und dass Herr Fauvel, wenigstens bis jetzt, den *P. meridionalis* nicht specifisch zu umgrenzen vermochte. Die Frontal-Carena ist eine Geschlechtsauszeichnung, und wie letztere überhaupt sehr

constant zu sein pflegen, auch hier keine bemerkenswerthen Abänderungen zeigend, wovon ich mich an mehreren hundert Exemplaren des *P. littoralis*, aus verschiedenen Gegenden, überzeugt habe.

Weiter fährt Freund Fauvel fort: „Herr Reitter meint, dass ich vielleicht kein entomologisches Auge (Unterscheidungsvermögen) besitze, und dass die Synonyme, die ich für die Saulcy'schen, syrischen Staphylinenarten angegeben habe, nur eine neue Abschlachtung Unschuldiger sind."

Zuvörderst muss ich darauf bemerken, dass ich keineswegs Herrn Fauvel das entomologische Auge abgesprochen habe, auch nicht, dass die abgeschlachteten syrischen Staphylinen wirklich Unschuldige sind, sondern ich habe auf pag. 180 dieser Zeitschrift erwähnt, dass ich mir von seinem Unterscheidungsvermögen eine vortheilhaftere Meinung gemacht hatte, nachdem Herr Fauvel meinen *P. Pelikani* von *meridionalis*, trotz meiner, ich hoffe ausreichenden Beschreibung, nicht zu unterscheiden vermochte; ferner habe ich anknüpfend an die grundlose Einziehung des *P. Pelikani* meine Zweifel ausgesprochen, ob es nicht mancher syrischen Staphylinen-Art, die der scharfsichtige de Saulcy beschrieb und die von Fauvel meist zu gemeinen europäischen Arten eingezogen wurden, nicht ähnlich erging, wie meinem *P. Pelikani?*

Ich hoffe, dass das Capitel über den *P. Pelikani* als abgeschlossen betrachtet werden kann.

7. Ich kann Herrn F. die Versicherung geben, dass meine *Falagria gratilla* Er. von den jonischen Inseln keineswegs identisch ist mit der kleineren, glänzenderen *laeviuscula* Epp., die ich zuerst im Narentathale entdeckt habe und sehr wohl kenne.
8. Das Citat bei *Quedius Reboudi* Fairm. auf pag. 182 dieser Zeitschr. stammt nicht von mir.
9. In der Rev. d'Ent. Caen, 1884, pag. 295, wird *Stenolophus*, resp. *Acupalpus quarnerensis* Rttr., den ich in der Bestimmungstabelle der europäischen Acupalpus-Arten (Wien. Ent. Zeit. 1884, 78) beschrieben habe, ohne Angabe eines Grundes zu *A. longicornis* Sch. gezogen. Die Identificirung dieser Thiere ist jedoch ganz unstatthaft. So lange Herr Fauvel nicht anzugeben vermag, warum diese Thiere

zusammen gehören, kann ich einfach auf die in meiner Arbeit angeführten Unterschiede hinweisen.

10. Am a. O. pag. 296 wird ein *Ochthebius alutaceus* Reitt. aus Hi. nachgetragen. Ich habe niemals einen *Ochthebius* unter diesem Namen beschrieben; der unbeschriebene Käfer, welcher in meiner Collection unter dieser Bezeichnung steckt, stammt von Lenkoran!
11. Ad pag. 297. *Claviger Staudingeri* Saulcy, ist ein nom. i. lit. und nicht beschrieben; es ist dies übrigens ein Thier, welches mit *testaceus* Pr. ganz identisch ist.
12. Ad pag. 297. *Neuraphes coronatus* Sahlb. ist eine von *semicastaneus* Reitt. sehr verschiedene Art.
13. Ad pag. 301. *Hoplocephala bituberculata* Ol. aus Westindien, gehört nicht in den europäischen Catalog. Sie wurde mit westindischen Schwämmen nach Wien importirt, wird sich aber, da ihr die Bedingungen hiezu fehlen, hier nicht im Freien fortpflanzen können.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Costa Achille. Notize et Osservazioni sulla Geo-Fauna Sarda. Memoria quarta.*) (Atti della Reale Academia delle Scienze Fisiche e Matematiche di Napoli. Vol. I, Ser. 2, No. 13. 1885.)

Der erste Theil dieser Arbeit enthält eine neue Aufzählung von auf Sardinien gesammelten Insecten, der zweite die Neubeschreibungen und Bemerkungen zu bekannten Arten. Diese sind: Coleoptera: *Scaurus striatus*, v. *sardous*, *Xylophilus atomus*, *Peritelus sardous*. Orthoptera: *Platycleis umbilicata*, Corrodentia: *Caecilius abjectus*, *flavipennis*, *Psocus funerulus*, *Cyrtopsocus* (n. g.) *irroratus*. Hymenoptera: *Pseudomutilla* (n. g.) *sardiniensis*, *Hylaeus plumicornis*, *strigulosus*, *Osmia laterefasciata*, *bihamata*, *Megachile Schmiedeknechti*, *Anthidium melanostomum*, *peregrinum*, *Foenus rugidorsum*, *Apaeleticus sardous*, *Kriechbaumeri*, *Ischnus ridibundus*, *proximus*, *Oronotus thoracicus*, *Cryptus fuliginipennis*, *Hemiteles collinus*, *Pimpla cercopithecus*, *apricaria*, *cingulatella*, *Lissonota pectoralis*, *Metcorus splendens*, *scutatus*, *Dinocampus pallidipes*, *Macrocentrus procerus*, *Bracon geniculator*, *humerator*, *Rogas reticulator*, *gasterator*, *basalis*. Diptera: *Merodon trochantericus*, *rubidiventris*, *Eumerus crassitarsis*. Schliesslich folgen noch die Beschreibungen einiger neuer Myriopoden, Arachniden und Mollusken. *E. Reitter.*

*) Siehe diese Zeit. 1884, pag. 250.

Hemiptera.

Reuter O. M. Monographia Anthocoridarum orbis terrestris. (Ex Actorum Societ. Scient. fennicae tomo XIV. Helsingforsiae 1884.)

Zu dem in unserer Zeitung bereits besprochenen, wahrhaft monumentalen Werke O. M. Reuter's: *„Hemiptera Gymnocerata Europae"* reiht sich würdig diese neue Monographie der Anthocoriden, durch welche wieder eine recht empfindliche Lücke in der hemipterologischen Literatur ausgefüllt ist. Ein stattlicher Quartband von 204 Seiten enthält die Beschreibung und analytische Auseinandersetzung von 35 Gattungen, 19 Untergattungen, 169 Arten mit zahlreichen Varietäten aus allen Welttheilen. — Die Familie *Anthocorides* wird in 3 Unterfamilien getheilt: *Anthocorina, Termatophylina* (u. subfam.) und *Microphysina;* die früher zu den Anthocoriden gezogenen Cimiciden und Ceratocombiden hält der Verf. nun für selbstständige Familien (s. Note auf pag. 3). Dass auch in dieser Monographie der bereits so glänzend bewährte Scharfblick des Verf., der gerade die schwierigsten Partien der Hemipteren zu seinem Lieblingsstudium erkoren hat, durch klare Unterscheidung vieler bisher verkannter Arten und durch werthvolle synonymistische Angaben sich wieder auszeichnet, braucht wohl nicht erst erörtert zu werden. Es würde uns auch zu weit führen, wenn wir die Vorzüge und Verdienste dieser Publication aufzählen wollten; der Name des Autors ist wohl die beste Anempfehlung seiner Meisterwerke! Es sei uns nur gestattet, die Gattungen, Untergattungen und Arten namhaft zu machen, welche in diesem Werke neu aufgestellt und beschrieben sind. *Metriostcles* n. subg. (zu *Lyctocoris*): *L. Spangbergii* (8), *L. Signoretii* (9) Columbien; *Euspudaeus* n. g. (11) für *Anthocoris funebris* Motsch.; *Lasiochilus basalis* (15) Columbien, *L. Galatheae* (16) Brasilien, *L. unicolor* (18) Columbien, *L. sulcicollis* (19) Brasilien, *L.* (subg. *Dilasia* R.) *corticalis* (21) Pulo Milú, Nangkorri, *L.* (n. subg. *Semiotoscelis*) *curvicrus* (24) Brasilien?; *Lasiocolpus* (n. g. 27) *sinuaticollis* (28) Mexiko, *L. elegans* (29) Columbien; *Piezostethus* n. subg. *Stictosynechia* (33) und *Arrostus* (35), *P.* (s. str.) *afer* (38) Afrika, *P. piceus* (41) Sibirien, *P. vicarius* (45) Bogota, *P. californicus* (46) Californien; *Asthenidea* n. g. (48) *punctato-striata* (50) Bogota, N.-Granada, *A. temnostethoides* (51) Nordamerika, *A. pallescens* (51) Mexiko, *A. maculipennis* (53) Insel St. Thomas; *Elatophilus* n. g. (61) subg. n. *Euhadrocerus* (für *Temnostethus* R. part.); *Anthocoris nigripes* (69), *fulvipennis* (69), *albiger* (70) Mexiko, *A. confusus* (71) Mittel- und Nord-Europa, häufig mit *A. nemoralis* Fab. verwechselt, *A. Whitei* (74) Californien, *A. flavipes* (80) Turkestan, *A. melanocerus* (82) Colorado, *A. angularis* (84) Turkestan; *Triphleps Horvathi* (95) Ungarn, *T. albidipennis* (96) Nordafrika, *T. fuscus* (99) Columbien, Bogota, *T. perpunctatus* (100) Mexiko, *T. indicus* (101) Bengalen, *T. punctaticollis* (101) Westafrika, *T. pallidicornis* (102) Corsica, Sicilien, *T. maderensis* (103) Madeira, *T. laticollis* (107) Italien, *T. discolor* (110) Turkestan, Algier, n. subg. *Dimorphella* (92) für *T. agilis* Flor; *Brachysteles* n. subg. *Dysepicritius* (116) für *B. rufescens* Costa, *B. pallidus* (118) Insel St. Jean, St. Thomas, *B. dubius* (119) Südfrankreich, Algier, n. subg. *Wollastoniella* (122) für *B. obesulus* Woll.; *Physopleurella* n. g. (124) für *Cardiastethus mundulus* Buch. Wh.; *Buchananiella* n. g. (126) *Whitei* (129) Vandiemensland; *Cardiastethus* n. subg. *Orthosolonia* (132) [*Poweri* B. Wh. *Brounianus* B. Wh.], *C. nazarenus* (135) Mittelmeerländer,

C. ophthalmicus (137) Columbien, *C. Pergandei* (140) Nordamerika; *Hypophlocbiella* n. g. (147) für *Xylocoris Rogeri* Baer; *Lasiella* n. g. (148) *picea* (148) Java; n. subfam. *Termatophylina* (167); *Microphysa ruficeps* (175) Steiermark, *Myrmedobia pubescens* (183) Kleinasien, *M. distinguenda* (184) Moldau, *M. angusticollis* (185) Syrien. *L. Duda.*

Diptera.

Reuter O. M. Entomologiska Meddelanden. (Entomol. Tidskrift, Stockholm, V, 1884, pag. 169.)

Es wird über das Vorkommen von *Leucopis* (nicht *Leucopsis*) *annulipes* Zett. in den Beutelgallen von *Schizoneura ulmi* L. auf den Blättern von *Ulmus montana* in Finland berichtet.

Williston S. W. On the classification of North American Diptera (First paper). (Bullet. Brooklyn Entom. Soc. VII, 1885, pag. 129—139.)

Ein Auszug aus einer unter der Presse befindlichen Monographie der nordamerikanischen Syrphiden. Der Autor beabsichtigt nach und nach eine Synopsis der Familien und Genera der Dipteren Nordamerikas zu bringen. Demnächst sollen die Xylophagiden und Stratiomyiden erscheinen. Was nun die vorliegende Syrphiden-Arbeit betrifft, so enthält sie den Charakter der Syrphiden, dann eine Tabelle der Gruppen, endlich die Charakteristik dieser und Tabellen der Genera jeder Gruppe. Wir halten manche dieser Gruppen als rein künstliche, und es wäre besser gewesen, wenn der Verfasser grössere Gruppen beibehalten hätte, etwa jene, welche Schiner in seinem Catalog. Dipt. Eur. aufführt; freilich wird die Kenntniss der Larven erst Entscheidendes leisten können. Vergleicht man die hier angezeigte Arbeit mit jener desselben Verfassers aus den Proced. Amer. Phil. Soc. Philadelphia XX, 1882 (vide Wien. Entom. Zeit. I, 317), so wird man erfahren, dass so manche Aenderung in systematischer Hinsicht vorgenommen wurde; wir glauben, dass auch diesmal der Autor noch zu einer anderen Ansicht gelangen wird. Die Melanostominen sind z. B. von den Syrphinen getrennt; ebenso sind die Xanthogramminen mit *Xanthogramma, Sphaerophoria* (*Melithreptus*) etc. von den Syrphinen (wegen der Zeichnung des Thorax) auseinandergehalten; *Helophilus* ist von den Eristalinen abgerissen; *Chrysotoxum* befindet sich mit *Spilomyia* Meig. etc. bei den Milesinen; *Pelecocera* ist mit *Ceria* bei den Cerinen vereinigt. Das sind Dinge, die neben anderen wohl nicht von Dauer sein können! Uebrigens zeugt die Arbeit von grossem Fleisse. Einige Umrissfiguren sind dem Texte beigegeben. Eine neue Gattung *Chalcomyia* (133) wird auf *Myiolepta aerea* Lw. (nicht *aera*) aufgestellt. Schliesslich wird *Euceratomyia* Will. mit *Pelecocera* identificirt, gegen welche Ansicht wir doch Zweifel hegen möchten.

Williston S. W. On the North American Asilidae (Part. II). (Transact. Amer. Entom. Soc. Philadelph. XII, 1885, pag. 53—76.)

Der erste Theil dieser Arbeit wurde in unserer Zeitung im III. Jahrg., pag. 222, besprochen. Der zweite Theil bringt an neuen Arten aus der Dasypogoninen-Horde: *Aphamartania fur* (53), aus jener der Laphrinen: *Laphria ventralis, ruficauda* (55), *chalybea* (56), aus der Asilinen-Horde: *Mallophora nigra* (58), *Guildiana* (60), *Promachus princeps* (62), *albifacies* (63), *Erax*

tagax (65), *jubatus* (66), *latrunculus*, *furax* (67), *stamineus*, *similis* (68), *leucocomus* (69), *varipes* (71) und *Proctacanthus rufus* (74). *J. Mik.*

Coleoptera.

Belon, Marie-Joseph. Histoire naturelle des Coleoptères de France. Famille des Lathridiens. Deuxième partie. (Ann. d. l. Soc. Lin. d. Lyon, 1884.)

Die Monographie der französischen Lathrididen wird mit diesem Theile beendet. Ueber den 1. Theil habe ich in der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882, pag. 161—164 referirt. Der vorliegende Theil umfasst die *Corticariaires*, nebst einigen sehr werthvollen Zusätzen und Ergänzungen, welche sich auf den ersten Theil *(Mérophysiaires* und *Lathridiaires)* beziehen. Unter den letzteren befindet sich die Gattung *Dasycerus*, welche der Verfasser, trotz der genäherten Vorderhüften, welche den *Corticariaires* zukommen, aus dieser Abtheilung ausscheidet und zu den *Lathridiaires* bringt. Es wird nachgewiesen, dass ihr Platz bei den mit Rippen versehenen Gattungen, wie *Langelandia*, *Metophthalmus* und *Lathridius* der richtigere sei. Obgleich ich diese Transferirung als eine durchaus gerechtfertigte bezeichnen muss, bedaure ich, dass dadurch die Präcision der dichotomischen Tabelle der Abtheilungen und Gruppen gelitten hat. Die reichlichen Abweichungen der Gattung *Dasycerus* von den *Lathridiaires* hätten den Verfasser bewegen sollen, für dieselbe eine besondere Gruppe zwischen den *Mérophysiaires* und *Lathridiaires* zu schaffen, was sehr leicht möglich gewesen wäre, wenn man die Stellung der Vorderhüften nicht als das wichtigste Merkmal zur Trennung der Abtheilungen betrachtet, sondern sie zur Absonderung der Gruppen innerhalb der zwei letzten Abtheilungen verwendet hätte.

Der Verfasser macht auch auf das von Leconte errichtete Genus *Stephostethus* aufmerksam, das angeblich nach Bedel*) bei uns durch *Lathridius rugicollis* Oliv. vertreten sein soll, ohne jedoch diese Angabe zu negiren oder zu bestätigen. Nach Leconte und Horn: Clas. of the Col. of N. Am. 1883, p. 156, soll sich *Stephostethus* von *Lathridius*, *Coninomus* und *Corticaria* durch die vorderen, geschlossenen Hüftgruben unterscheiden. Ich finde aber zwischen dem *Lathridius rugicollis* und den anderen *Lathridius*-Arten gar keinen Unterschied. Der Verfasser hat nicht nur die Gattungen *Corticaria*, *Melanophthalma* und *Migneauxia* anerkannt, welche Herr Henri Brisout de Barneville zusammenzog und gegen welchen Vorgang ich in der Wiener Ent. Zeit. 1882, pag. 75, und ebenda 1884, pag. 242, Protest eingelegt habe, sondern auch auf pag. 15, Note, die Unzulässigkeit ihrer Zusammenziehung sehr treffend begründet. Meine *Corticaria convexa*, die Herr H. Brisout als Varietät zur *Diecki* Reitt. zog, wird wieder artlich getrennt. *C. concolor* H. Bris. = *fulva* Comol. var. *C. angusta* Aub. wird, wie ich es gethan habe, mit *umbilicata* Beck verbunden.

Die Bearbeitung der Corticarien ist eine vorzügliche und wird den anspruchsvollsten Coleopterologen befriedigen. Wie im ersten Theile, so hat sich auch der Verfasser in dieser Hälfte durch die zahlreichen, zum Theile sehr bemerkenswerthen Geschlechtsdifferenzen der sehr schwierigen Arten ein

*) Das von R. P. Belon angeführte Citat ist ungenau; ich habe a. a. O. keine darauf bezügliche Notiz vorgefunden.

besonderes Verdienst erworben. Die Bearbeitung der Gattung *Melanophthalma* und besonders die Tabelle der Arten derselben bildet den Glanzpunkt des ganzen Werkes.

Casey Thos. L. Contributions to the Descriptive and Systematic Coleopterologie of North America. Part II. (Philadelphia, December 1884.)

Eine Inhaltsanzeige vom 1. Theile dieses Werkes wurde im III. Jahrgange dieser Zeitung, pag. 256 gebracht. Auch in dem vorliegenden, doppelt umfangreicheren Theile werden fast ausschliesslich neue Genera und Arten aus Nordamerika beschrieben, und zwar: 5 *Bembidion*, 1 *Tachys*, 2 *Barytachys*, 1 *Pterostichus*, 3 *Cratacanthus*, 1 *Discoderus*, 1 *Selenophorus*, 1 *Stenolophus*; *Glycerius* nov. gen., auf *Bradycellus nitidus* Dej. errichtet; 1 *Bidessus*, 1 *Helophorus*, 1 *Philhydrus*, 1 *Colon*, 2 *Eumicrus*, 1 *Bryaxis*, 1 *Arthmius*, 3 *Batrisus*, 8 *Euplectus*, 1 *Thesium* (n. gen.), wozu auch Eupl. *cavifrons* Lec. gehört, 1 *Faliscus* (n. gen.), 1 *Nicotheus* (n. gen.), 1 *Quedius*, 1 *Belonuchus*, 1 *Xantholinus*, 4 *Cryptobium*, 2 *Lathrobium*, 2 *Orus* (n. gen.), 1 *Stilicus*, 1 *Erchomus*, 5 *Conurus*, 2 *Bolitobius*, 1 *Bryoporus*, 1 *Mycetoporus*, 4 *Apocellus*, 2 *Ptilium*, 3 *Trichopteryx*, 1 *Cryptomorpha*, 1 *Rhizophagus*, 1 *Monocrepidius*, 1 *Drasterius*, 3 *Anthaxia*, 1 *Lyctus*, 2 *Serica*, 2 *Diplotaxis*, 1 *Strigoderma*, 1 *Disonycha*, 1 *Bruchus* (Lin.), 1 *Epitragus*, 1 *Blapstinus*, 1 *Mordella*, 1 *Xylophilus*, 1 *Notoxus*, 1 *Anthicus*, 1 *Rhynchites* (Hrbst.), 1 *Anthonomus*, 1 *Elleschus* und 1 *Brachytarsus*. Die Gattung *Emplenota* Casey, welche Herr Fauvel mit *Polystoma* Steph. identificirte, hält der Verfasser aufrecht und erläutert auf pag. 123 deren Unterschiede. — Die Beschreibungen sind weitläufig, zum Theile mit kleinen Tabellen begleitet; Ausstattung, Druck und Papier lassen nichts zu wünschen übrig.

Auf pag. 92 ändert der Verfasser den Namen *Batrisus simplex* Raffray (Rev. d'Ent. 1882) wegen *B. simplex* Lec. in *B. Raffrayi* um, hat aber dabei übersehen, dass bereits Dr. Schaufuss in den Ann. Fr. 1883, Bull. 170, dafür den Namen *anticathidrus* eingeführt hat. *E. Reitter.*

Notizen.

Am 2. März d. J. starb zu Zürich im Alter von 73 Jahren L. Rudolf Meyer-Dür. Wir entnehmen aus „The Entomol. Monthly Magaz." folgende Daten. Der Verstorbene war zur Zeit der älteste Entomologe der Schweiz; er lebte in Burgdorf (Canton Bern). Vor mehr als 20 Jahren unternahm er eine entomologische Reise nach Buenos-Ayres; im Jahre 1859 begleitete er E. Pictet zum Zwecke einer entomologischen Excursion nach Spanien, bei welcher Gelegenheit er auch in Südfrankreich sammelte. Seine Hauptaufgabe war es, die Insecten-Fauna der Schweiz zu erforschen. Bekannt sind seine Publicationen über *Hemiptera*, *Neuroptera* und *Orthoptera*.

Dr. Karl Theodor Ernst v. Siebold, der Sohn des verewigten Japan-Reisenden, königl. bayerischer Geheimrath und quiescirter Universitätsprofessor, starb am 7. April d. J. zu München im 82. Lebensjahre.

Die Redaction.

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien 1., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(10. Fortsetzung.)

Recurvaria HS.

Leucatella Cl. — 6, im Prater auf Weissdorn, Schlehen und Pflaumenbäumen. Raupe in jungen Blättern von *Crataegus* und *Pyrus Malus*.

Nanella Hb. — 6, 7, im Prater am Schüttelzaun, dann in Obstgärten auf Birnbäumen. Raupe in den Blüthen von *Pyrus communis*.

Poecilia Hein.

Albiceps Z. — 6, Prater, an Zäunen, auf *Acer* und *Salix*, selten. Raupe wohl auf Laubholz?

Nivea Hw. — 8, 9, Mauer, auf *Quercus*. Raupe wahrscheinlich auf Flechten an *Quercus*.

Nigrinotella Z. — 6, Eichkogl, um Gebüsch, sehr selten.

Argyritis Hein.

Pictella Z. — 6, Mauer, Himmelswiese, Eichkogel, auf Berglehnen um Sträucher, selten. Raupe an *Cerastium triviale* in Gespinnströhren zwischen den Wurzeln.

Libertinella Z. — 7, Schneeberger Alpen, auf der Bodenwiese.

Superbella Z. — 5, auf dem Linienwall, dann von Mauer bis Baden auf Berglehnen um *Coronilla*. Raupe auf niederen Pflanzen, wie *Thymus angustifolius* etc.

Nannodia Hein.

Stipella Hb. — 5, 7, 8, an Zäunen, wo *Atriplex laciniata* wächst. Raupe auf *Atriplex laciniata*, minirend.

var. Naeviferella Dup. — Mit der vorigen. Raupe auf *Atriplex* und *Chenopodium*, die Blätter minirend.

Hermannella F. — 5, 7, um *Chenopodium*, an Zäunen. Raupe in den Blättern von *Chenopodium* und *Atriplex* minirend; zur Verpuppung geht sie heraus und spinnt einen Cocon unter den Blättern.

Apodia Hein.

Bifractella Dgl. HS. 548. — 6, 7, überall um Wien in Remisen und an Waldrändern. Raupe in Samen von *Inula dysenterica* und *Chrysanthemum*. Herr von Hornig hat diese Art aus Blüthenköpfen von *Inula ensifolia* gezogen.

Sitotroga Hein.

Cerealella Oliv. — 5—7, in Scheunen und auf Schüttböden. Raupe in Getreidekörnern, in Mais, Erbsen.

Ptochenusa Hein.

Subocellea Steph. — 7, in Alpenthälern um den Schneeberg. Raupe in einem Sacke an *Origanum vulgare, Thymus* und *Mentha*.

Littorella Dgl. — 6, Baden, in den Alexandrowitsch'schen Anlagen, selten.

Inopella Z. — 6, Rodauner Berg um niederes Gesträuch gefangen. Raupe in den Blüthen oder zwischen Samen der *Inula dysenterica* und *I. ensifolia*.

Parasia Dup.

Paucipunctella Z. — 5, Himmelswiese; 6, Mödling auf Berglehnen auf

Artemisia campestris. Raupe in den Samen von *Anthemis tinctoria.*

Lappella L. — 6, Tivoli, Bisamberg, Eichkogl um *Arctium Lappa.* Raupe in den Samenköpfen von *Arctium Lappa.*

Carlinella Stt. — 6, Prater, Tivoli, Mauer um Disteln. Raupe im Samen von *Carlina vulgaris.*

Metzneriella Stt. — 6, Bisamberg und Laaerberg um *Centaurea.* Raupe in den Samenköpfen von *Centaurea Scabiosa.*

Neuropterella Z. — 7, 8, Laaerberg, spät Abends um *Artemisia* geflogen.

Chelaria Hw.

Hübnerella Don. — 6, 7, Prater an Zäunen und Pappelstämmen, sehr selten. Raupe an *Populus, Betula* und *Alnus* im Gespinnst.

Ergatis Hein.

Brizella Tr. — 6, Rodaun, Gaisberg auf Gräsern einzeln, selten. Raupe in Blüthenköpfen von *Statice Armeria.*

Subericinella HS. — 5, 6, 8, Rodaun bis Baden auf Berglehnen.

Subdecurtella Stt. — 7, Rodaun, Gaisberg um junge Sträucher.

Ericinella Stt. — 6, Dornbach, Bisamberg, Mauer auf Haidekraut.

Decurtella Hb. — 6, 7, Rodaun bis Mödling, Baden auf kahlen Bergen und Lehnen.

Doryphora Hein.

Carchariella Z. — 5, 6, in den Remisen bei Tivoli und bei Mauer auf pflanzenreichen Stellen.

Pulveratella HS. — 5, 6, Remisen bei Tivoli, Laaerberg, Mauer, Eichkogl auf Gebüsch. Raupe an *Coronilla varia* und *Medicago* im Gespinnste.

Luteella Hein. — 6, Mauer auf der Himmelswiese um Gebüsch.

Servella Z. — 7, Saugraben und Heuplacke am Schneeberg im Grase.

Lutulentella Z. — 6, Mauer um Kiefern, einzeln im Prater in Erlengebüsch und auf feuchten Wiesen.

Conspersella HS. — 6, Rodaun auf Berglehnen, selten.

Hornigi Stgr. — Herr v. Hornig erzog diese Art aus überwinterten trockenen Stengeln von *Polygonum lapathifolium,* welche er im Frühjahre um Stadlau bei Wien sammelte.

Sepicolella HS. — 6, Mödling am Liechtenstein an Gräsern.

Lucidella Stph. — 7, 1845 im Prater am Schüttelzaun einmal angetroffen, 1879 am Heustadelwasser an Binsen.

Monochroa Hein.

Tenebrella Hb. — 5, Prater, Mauer, Rodaun, Gaisberg auf Gräsern. Raupe in den Wurzeln von *Rumex Acetosella.*

Lamprotes Hein.

Atrella Hw. — 7, Rodaun, Gaisberg auf Berglehnen im Grase. Raupe in den Stengeln von *Hypericum.*

Unicolorella HS. — 7, Schneeberger Alpen, Ochsenboden und Bodenwiese, Sonnwendstein.

Micella Schiff. — 5, Brigittenau auf *Rubus Idaeus* und *R. fruticosus.*

Anacampsis Curt.

Coronillella Tr. — 6, überall in der Wiener Gegend wo *Coronilla varia* wächst. Raupe auf *Coronilla varia.*

Biguttella HS. — 6, nicht selten in der Wiener Gegend auf kahlen Bergen und Lehnen. Raupe auf *Trifolium montanum, Thymus, Genista* etc.

Remissella Z. — 6, Mödling bei der goldenen Stiege, selten.

Venustella HS. — 6, auf den Wiesen des Liechtenstein.

Anthyllidella Hb. — 5—7, überall in der Wiener Gegend auf Hutweiden und Bergen. Raupe auf niederen Pflanzen: *Onobrychis, Lathyrus, Trifolium, Medicago* u. s. w.

Albipalpella HS. — 6, Eichkogl und auf dem Liechtenstein.

Azosterella HS. — 6, Remisen am Laaerberg, selten.

Ligulella Z. — 5, 6, auf Wiesen und in Remisen um Hecken.

Vorticella Sc. — 5, 6, in Remisen und an Waldrändern, auf jungem Gebüsch; dreht sich kreisförmig herum.

Cincticulella HS. — 5 und 8, Prater auf den Hirschweiden, Dornbach auf Bergwiesen, selten.

Taeniolella Z. — 6, 7, überall in der Wiener Gegend auf Berglehnen um Laubgebüsch.

Acanthophila Hein.

Alacella Dup. — 6, 7, Prater, Laaerberg, Mauer auf Obstbäumen und *Crataegus*.

Tachyptilia Hein.

Populella Cl. — 6—9, in ganz Oesterreich überall in Gebüschen, an Pappelstämmen. Raupe auf *Populus* und *Salix*.

Scintillella F. R. — 6, 7, von Mauer bis Baden, überall auf Berglehnen um Kiefergebüsch. Raupe an *Helianthemum vulgare* und anderen niederen Pflanzen.

Subsequella Hb. — 6, 7, in der Wiener Gegend auf Berglehnen um Schlehen und anderes Gesträuch. Raupe an *Prunus spinosa* und niederen Pflanzen.

Brachycrossata Hein.

Cinerella Cl. — 5—8, überall in Oesterreich, auf Hutweiden, Wiesen und Berglehnen, auch auf Alpen. Raupe an niederen Pflanzen.

Tripunctella Schiff. — 7, auf Alpenwiesen und Berglehnen.

Maculosella HS. — 7, auf Alpenwiesen und in Holzschlägen. Raupe auf *Globularia* und *Gentiana*.

Ceratophora Hein.

Lutatella HS. — 6 und 9, in Remisen bei Tivoli, am Bisamberg und den Mödlinger Bergen.

Triannulella HS. — 6, Rodauner- und Gaisberg auf Berglehnen um Gebüsch, selten. Raupe auf *Convolvulus, Thymus*.

Rufescens Hw. — 7, im Prater, am Liechtenstein, in Mauer, im Gebüsch auf pflanzenreichen Stellen. Raupe zwischen eingerollten Grasblättern, auch auf *Parietaria*.

Rhinosia Tr.

Denisella F. — 5, Mauer, Rodaun, Mödling und auf Alpen an Berglehnen um junges Gebüsch.

Monastricella F. R. — 6, 7, Rodauner Gaisberg Abends aus Sträuchern gescheucht, sehr selten.

Ferrugella Schiff. — 5—8, überall in jungen Gebüschen. Raupe auf *Campanula* und *Scabiosa;* von Herrn v. Hornig auf *Phyteuma orbiculare* gezogen.

Formosella Hb. — 5, 6, im Prater, von Mauer bis Vöslau auf Hutweiden. Wiesen und Bergen. Raupe nach Herrn v. Hornig auf *Medicago sativa* und anderen Papilionaceen.

Cladodes Hein.

Dimidiella Schiff. — 5, 6, Prater und auf Berglehnen in der Wiener Gegend. Raupe auf *Thymus*.

Gerronella Z. — 8, im Prater und der Taborau, Abends auf *Euphorbia*-Blüthen, selten.

Rasilella HS. — 6, einmal bei Baden aus Hecken gescheucht, sehr selten.

Cleodora Curt.

Striatella Hb. — 7, um Wien auf *Artemisia,* Abends schwärmend. Raupe auf *Chrysanthemum corymbosum* in dem Fruchtboden.

Tanacetella Schrk. — 7, auf grasreichen Lehnen. Raupe in den Stengeln von *Tanacetum vulgare*.

Mesophleps HS.

Silacellus Hb. — 5, 6, Mauer bis Vöslau auf Berglehnen um Hecken. Raupe auf *Helianthemum*.

Ypsolophus F.

Ustulellus F. — 6, 8, Bisamberg, Dornbach und in der Brühl aus Rosenhecken gescheucht.

Fasciellus Hb. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend um junges Gebüsch an Waldrändern. Raupe auf *Prunus spinosa* in versponnenen Blättern.

Limosellus Schl. — 7, 8, Rodauner Gaisberg, um Haselgebüsch gefangen.

Schmidiellus Heyd. — 7, bei Rodaun und Baden aus Brombeerhecken gescheucht.

Juniperellus L. — 7, Bisamberg bei der Pyramide auf *Juniperus communis*. Raupe auf *Juniperus* im Gespinnste.

Barbellus Hb. — 5, Mauer, Mödling, Kaltenleutgeben auf Schlehenhecken.

Marginellus F. — 7, Bisamberg, Laaerberg, Baden aus *Juniperus*-Hecken gescheucht. Nach Herrn v. Hornig ist diese Art im Marchfeld häufig. Raupe auf *Juniperus communis*.

Nothris Hb.

Verbascella Hb. — 5 und 8, überall in Oesterreich, wo *Verbascum* wächst. Raupe auf *Verbascum*-Arten.

Sabinella Z. — 7, Baden auf *Juniperus* gefangen, sehr selten. Raupe auf *Juniperus communis*.

Asinella Hb. — 8, 9, Mauer an Eichenstämmen, selten.

Lemniscella Z. — 6—9, von Rodaun bis Wiener-Neustadt auf Hutweiden und Berglehnen. Raupe auf *Globularia*.

Sophronia Hb.

Semicostella Hb. — 6, 7, Bisamberg, Eichkogl und auf den Schneeberger Alpen.

Chilonella Tr. — 6, 7, Hütteldorf und Rodauner Gaisberg, spät Abends vorkommend.

Consanguinella HS. — 6, Hütteldorf, Brühl, Baden auf Berglehnen, selten.

Humerella Schiff. — 5, von Tivoli bis Baden auf Berglehnen, auch auf dem Wiener Linienwall. Raupe auf *Helianthemum vulgare*, *Artemisia campestris* und anderen Pflanzen.

Sicariella Z. — 5, 6, Prater, Tivoli auf Eichen, Erlen und *Parietaria officinalis*. Raupe auf *Artemisia campestris* und anderen Pflanzen.

Illustrella Hb. — 6, Hütteldorf, Baden an Waldrändern; 7, auf den Schneeberger Alpen, selten. Raupe auf *Globularia*.

Anarsia Zell.

Spartiella Schrk. — 6, Remisen bei Tivoli, Mauer, Rodaun aus Hecken gescheucht. Raupe auf *Spartium*, *Genista tinctoria*.

Lineatella Z. — 5, 6, in Gärten auf Pfirsichbäumen. Die Raupe ist in den Triebspitzen zu finden.

Megacraspedus Z.

Dolosellus Z. — 5, 6, Prater auf den Wiesen, nicht selten, ♀ selten.

Separatellus F. R. — 5, Mödling bis Baden auf den Berglehnen, ♀ selten.

Binotellus F. R. — 5, Prater, Mauer bis Baden auf Wiesen und Berglehnen, ♀ selten.

Imparellus F. R. — 6, Mödling, Baden auf Berglehnen, auf *Artemisia*, ♀ selten. Raupe auf *Artemisia campestris*.

Pterolonche Z.

Pulverulenta Z. — 6, Mauer, 1844 ein Stück beim Teiche gefangen, sehr selten.

Topeutis Hb.

Barbella F. — 7, Schneeberg, Heuplacke, Waxrigl, zwischen Krummholz.

Criella Tr. — 6, Rodaun und am Tullnerboden auf Berglehnen.

Labiosella Hb. — 7, im Höllen- und Weichthal einige gefangen.

Carposina HS.

Scirrhosella HS. — 6, auf Sträuchern wilder Rosen in der Mödlinger Gegend. Raupe im September in den Früchten der wilden Rosen (Hagebutten).

Berberidella HS. — 6, in der Wiener Gegend um Berberitzensträucher. Raupe in den Früchten von *Berberis vulgaris.*

Pleurota Hb.

Rostrella Hb. — 5, 6, von Mauer bis Gainfahrn auf den Berglehnen und Wiesen; ♂ gemein, ♀ sehr selten. Raupe an den Wurzeln der Gräser.

Pyropella Schiff. — 5, 6, allenthalben in der Wiener Gegend auf Hutweiden, Wiesen und Bergen. Raupe an niederen Pflanzen nahe an der Wurzel.

Aristella L. — 7, Rodaun, Gaisberg; Baden, Kalvarienberg.

Bicostella Cl. — 6, 7, Gutenstein, Kuhschneeberg, Alpeleck, Sonnwendstein. Raupe auf *Erica* und *Vaccinium.*

Aplota Stph.

Palpella Hw. — 7, 9, im Prater an Ahornstämmen und auf *Parietaria,* sehr selten. (Raupe lebt nach Herrn Seebold in Bilbao [Spanien] auf Ulmenflechten.)

Holoscolia Z.

Forficella Hb. — 5, Prater, Tivoli bis Wiener-Neustadt auf Hutweiden und Berglehnen. Raupe unter kleinen Steinen, wo sie sich von Graswurzeln nährt.

Hypercallia Stph.

Citrinalis Sc. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend in grasreichen Gebüschen, auch auf Alpen.

Lecithocera HS.

Luticornella Z. — 7, 8, Mauer, Rodaun, Mödling, Bisamberg auf Weissdorn. Raupe auf *Crataegus.*

Carcina Hb.

Quercana F. — 6, 7, überall um Wien in Eichen- und Buchenwäldern. Raupe auf *Quercus, Fagus, Acer, Rubus fruticosus,* in einem Gewebe.

Enicostoma Stph.

Lobella Schiff. — 5, 6, in Remisen und jungen Gebüschen an Waldrändern.

Symmoca Hb.

Albicanella Z. — 7, im Höllen-, Voit- und Gutensteinerthal an Felsen.

Mendosella Hornig — 7, im Höllenthal, am Schneeberge an Felsen, selten.

Anchinia Hb.

Daphnella Hb. — 7, auf Alpen des Schneeberges. Raupe auf *Daphne.*

Grisescens Frey. *(Insolatella* HS. ist eine andere Species.) — 5, Gutenstein, selten. Raupe, von September bis April überwinternd, lebt zwischen zusammengezogenen Blättern von *Daphne Cneorum.*

Cristalis Sc. — 6, 7, auf den Schneeberger Alpen, auch im Höllen- und Gutensteiner Thal. Raupe an *Daphne Mezereum.*

Laureolella HS. — 7, 8, Gutenstein, Schneeberger Alpen, Heuplacke, Alpeleck. Raupe im April zwischen zusammengesponnenen Blättern von *Daphne Cneorum.*

Harpella Schrk.

Forficella Sc. — 6, 7, Prater, Laaerwäldchen, Tivoli, Mauer u. s. w. an Waldrändern. Raupe im Moderholze von *Alnus, Quercus, Fagus* und *Salix.*

Staintoniella Z. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend in jungen Gebüschen und Wäldern.

Bractella L. — 6, Giesshübel, Kaltenleutgeben, Brühl um junge Gebüsche, selten. Raupe unter der Rinde in faulen Stöcken von *Fraxinus* und *Fagus.*

Dasycera Hw.

Oliviella F. — 7, in den Alexandrowitsch'schen Anlagen bei Baden auf Eichen, sehr selten. Raupe auf

Quercus. (Ich fand dieselbe in Pratolino nächst Florenz im Mai auf Eichen.)

Oecophora Z.

Tinctella Hb. — 5, 6, Prater, Mauer bis Baden an Waldrändern in Gebüschen. Raupe an Baumflechten und im faulen Holze.

Unitella Hb. — 6, im Prater an Zäunen und auf Weissdorn, selten.

Luteella Hein. — 7, Gahns und Brandstattwiese um *Epilobium*.

Panzerella Stph. — 7, Heuplacke, Saugraben und Waxrigl, selten. Raupe an kränklichen, mit Flechten bewachsenen Bäumen.

Flavifrontella Hb. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend auf Alpen in Gebüschen, meist auf Nadelhölzern. Raupe in einem Sacke auf *Fagus* lebend.

Luridicomella HS. — 7, Liechtenstein, Baden auf Sträuchern und jungen Kiefern, selten.

Nubilosella HS. — 7, Schneeberg auf der Heuplacke und am Alpeleck in Holzschlägen.

Stipella L. — 5, 6, Mauer, Mödling, Alpen auf Nadelhölzern, besonders Lärchen. Raupe unter der Rinde todter Nadelhölzer.

Similella Hb. — 6, Kuhschneeberg, Saugraben, Gahns auf Himbeersträuchern. Raupe in der Rinde abgestorbener Kiefern.

Cinnamomea Z. — 7, im Rehgraben bei Schlöglmühl, Gahns auf Fichten. Raupe auf *Abies pectinata* in der Rinde.

Augustella Hb. — 5, Augarten, Prater, Hetzendorfer Allee, an Kastanien-, Ulmen- und Ahornstämmen.

Minutella L. — 6, im Prater an einer Garteneinplankung in Menge gefunden. Raupe in Sämereien.

Tripuncta Hw. — 6, Rodaun, Waldmühle auf jungen Buchen, Schneeberg, Alpeleck auf Brombeeren und anderen Pflanzen.

Borkhausenii Z. — 6, Mödling, Baden um Kiefern. Raupe lebt im Mai unter der Rinde kranker, von Borkenkäfern angegangener Stämme von *Pinus nigricans* und wurde der Schmetterling von Herrn Oberförster Wachtl daraus erzogen.

Formosella F. — 7, überall in der Wiener Gegend an Pappel- und Ulmenstämmen. Raupe unter der Rinde von *Populus*.

Lunaris Hw. — 6, Mödling und Baden auf *Berberis*-Sträuchern. Raupe unter der Rinde von *Populus* und *Quercus*.

Lambdella Don. — 6, Prater, Bisamberg aus Hecken gescheucht. Raupe auf Flechten von Ulmen. Von Herrn v. Hornig erzogen.

Schaefferella L. — 6, Prater an Zäunen, Ahorn-, Ulmen- und Pappelstämmen. Raupe in faulem Holze und morscher Rinde.

Procerella Schiff. — 6, im Prater am Schüttelzaun, an Weissdorn und Pflaumenbäumen Raupe auf Obstbäumen und *Crataegus* unter der Rinde.

Oegoconia Stt.

Quadripuncta Hw. — 6, Remisen bei Tivoli, in Mauer, Mödling u. s. w. in jungen Gebüschen. Raupe einmal bei Hetzendorf in Lindenschwämmen gefunden.

Hypatima HS.

Binotella Thbg. — 6, Mauer, 7, Schneeberger Alpen, Gahns, Semmering auf Lärchen und Fichten. Raupe an mit Flechten bewachsenen Tannenstämmen.

Inunctella Z. — 7, Prater in Erlengebüschen auf *Parietaria*, Mauer am Waldrande beim Teiche.

Blastobasis Z.

Phycidella Z. — 7, Remisen bei Tivoli, am Bisamberg, bei Mauer, auf Eichen und anderen Laubgebüschen. Raupe auf *Quercus* und *Crataegus*.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zu einem Verzeichniss der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz.**

V.

(Fortsetzung von Seite 136.)

Syrphus venustus Mg. = *hilaris* Ztt. Diese Identität lässt sich durch die Uebergänge in der Färbung des Gesichtes nachweisen.

S. macularis Ztt. ist in der Zeichnung des Hinterleibes der Varietät von *S. vittiger* Ztt. mit unterbrochenen Binden am dritten und vierten Ringe sehr ähnlich, unterscheidet sich aber von diesem durch die behaarten Augen. — *S. punctulatus* Verr. scheint dem *macularis* sehr nahe zu kommen. — Schiner stellt zu *macularis* den *S. implicatus* Mg. als synonym; ich halte diesen für das ♀ von *venustus*.

S. lasiophthalmus Ztt. hat deutlich behaarte Augen und unterscheidet sich von *S. umbellatarum* F., der nur spärlich behaarte Augen hat, durch den glänzenden Thoraxrücken.

S. euchromus n. sp. ♂ — *Oculis nudis, facie et antennis flavis, thorace nigro nitido, scutello flavo et flavo villoso; abdomine nigro, fasciis dorsalibus flavis interruptis in segmentis intermediis et maculis lateralibus parvis ejusdem coloris in conjunctione segmentorum quatuor anteriorum; pedibus flavis, femoribus in basi tantum nigricantibus.* Long. corp. 9 *mm.*

Augen nackt, Stirn metallisch grün, weisslichgrau bereift und schwarz behaart; Gesicht gelb, Backen schwarz; Fühler ganz rothgelb. Thoraxrücken schwarz metallisch glänzend, Schildchen gelb und wie der Rücken fahlgelb behaart; Flügel fast glashell, Randmal gelb, dritte Längsader mit der zweiten fast ganz parallel und daher über der ersten Hinterrandszelle fast gar nicht eingebogen; Schwinger gelb, Schüppchen blassgelb; Hüften bräunlich, Beine gelb, nur die Schenkel an der Basis schwärzlich; die Behaarung der Beine fahlgelb, Hinterschienen nur schwach gebogen, ihr Metatarsus nicht stärker als die Schiene selbst. Hinterleib schlank, aber nicht streifenförmig, sondern länglich elliptisch, matt schwarz, nur an den Ringrändern glänzend, am zweiten Ringe mit zwei gelben Seitenflecken, am dritten und vierten Ringe mit je einer ebenso gefärbten breiten, mitten unterbrochenen Binde, die sich wie

aus zwei etwas schief liegenden und unregelmässig gestalteten Trapezen gebildet darstellt; der vierte Ring überdies mit einem gelben Hinterrandssaum; der fünfte Ring gelb mit einem schwarzen dreieckigen Mittelfleck; am Seitenrande des Hinterleibes, und zwar an den Verbindungsstellen des ersten mit dem zweiten, des zweiten mit dem dritten und des dritten mit dem vierten Ringe kleine gelbe Fleckchen, von denen die des vierten Ringes mit dem grossen Flecken daselbst zusammenhängen; Bauch ganz gelb, die Behaarung des Hinterleibes vorherrschend fahlgelb, nur an den dunklen Stellen schwarz; Hypopygium gelb, rechtsseits mit einem schwarzen Fleck.

Diese neue Art sieht im Habitus dem *S. balteatus* Dg. ähnlich, ist jedoch kleiner als dieser und von ihm wie von allen mir bekannt gewordenen Syrphusarten durch die Zeichnung des Hinterleibes verschieden.

S. melanostomus Ztt. Die Art, welche ich für *melanostomus* halte, entspricht mit Ausnahme der mitten etwas ausgerandeten Hinterleibsbinden vollständig der Zetterstedtschen Beschreibung.

S. curvipes Boh. unterscheidet sich von *S. triangulifer* Ztt. ausser durch die Gestalt der Hinterschienen noch durch die ganz schwarze Stirn des ♂; bei dem ♀ ist diese nur am Augenrande und meistens auf gelblichem Grunde grau bestäubt.

S. amoenus Lw. gleicht dem *S. umbellatarum* F.; seine Augen sind jedoch ganz kahl und sein Thoraxrücken und Schildchen lebhafter glänzend. — *S. compositarum* Verr. dürfte mit der Loew'schen Art identisch sein.

S. sexmaculatus Ztt. — Mir ist nur das ♂ bekannt, es macht sich durch die schwarzgrüne, metallisch glänzende Stirn und durch das ebenso gefärbte Hypopygium leicht kenntlich; sein Gesicht ist schwarz behaart, die Backen und der Mundrand sind schwarz und glänzend; mit *S. venustus* Mg. var. *hilaris* Ztt. kann die Art der nackten Augen wegen nicht verwechselt werden.

S. corollae F. — *S. abbreviatus* Ztt., *affinis* Lw. und *excisus* Schin. non Ztt. dürften, sowie einige Macquart'sche Arten nur Varietäten von *corollae* sein.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(4. Fortsetzung.)

Lygaeosoma Spin.

L. reticulatum H.-Sch. Mir bisher nur aus der Umgegend von Prag bekannt (Chvatěrub), im Frühjahre unter Steinen und trockenem Laub (mit der vorigen Art) gesammelt.

Arocatus Spin. (Tetralaccus Fieb.)

A. Roeselii Schum. An sonnigen Waldrändern, in der Rinde alter Nadelbäume, auch auf Erlen und anderem Gebüsch; in der Umgebung von Prag, selten (Krč, Zavist), auch von Prach notirt. Ein Exemplar habe ich auch von Hohenmauth.

Nysius Dall.

N. jacobeae Schill. In Holzschlägen und an Waldrändern, auf und unter Erdbeeren, wahrscheinlich nur in Gebirgsgegenden; mit Sicherheit kenne ich diese Art nur aus Johannisbad (im Riesengebirge), wo ich sie Ende 7 gesammelt (brachypt. Ex.) und aus Neuhaus, wo ich dieselbe am 27. April von einem blühenden Pflaumenbaume geklopft habe. In meiner böhm. Programmarbeit sind aus Versehen unrichtige Fundorte genannt worden.

N. thymi Wolff. Nach Fieber nicht selten unter *Thymus*; ich fand ihn bei Sobieslau mehrmals unter *Anthemis tinctoria* auf einem Kalkhügel, auch in Gärten auf *Mentha crispa* und *Melissa*, noch Ende 9 *in copula*. Auch aus Jungfer-Teinitz, Chodau; Eger: am Ramberg, nicht zahlreich, 7 (D. T.)

N. senecionis Schill. An sandigen, unbebauten Orten und Schutthaufen, auf *Anthemis, Erigeron, Senecio* u. A. bei Prag (6—7) gemein, auch in Gärten auf verschiedenen *Pyrethrum*-Arten. Blatna, Sobieslau, Chodau und gewiss auch in anderen Gegenden.

N. helveticus H.-Sch. (= *obsoletus* Fieb.) Bisher wenig beobachtet; im Frühjahre auf dem Weissen Berge bei Prag, unter trockenem Laub, bei Krumau (Anfang 9) unter Erdbeeren, Chodau (8).

N. punctipennis H.-Sch. An ähnlichen Orten wie die vorigen, unter *Thymus, Potentilla*, an Waldrändern unter abgefallenem Laube, nicht gemein; um Prag, Podiebrad, Hohenmauth, Sobieslau.

Cymus Hahn.

C. glandicolor Hahn. An feuchten, sandigen Ufern, im Grase und unter verschiedenen Pflanzen; bei Sobieslau, selten (8), bei Neuhaus am 7. April an einem Waldrande auf Haidekraut gestreift; bei Eger: Königsberg, 7, selten (D. T.); auch aus Chodau (6—8).

C. claviculus Fall. An grasigen Waldblössen, unter *Hypericum*, *Galium*, *Thymus*, auch an sandigen Ufern unter *Peplis*, *Illecebrum*, *Herniaria* u. A., überall verbreitet; hie und da häufig; von 4—9, bei Sobieslau noch 9 *in copula*.

Ischnorrhynchus Fieb.

I. resedae Panz. (= *didymus* Zett.) In lichten Waldungen und an sonnigen Anhöhen, auf Birken, überall verbreitet, gewöhnlich mit *Elasmostethus interstinctus*, 5—8. Nach D. T. bei Eger (Kulm) auch auf Scabiosen.

b) var. ***flavicornis*** mihi.*) Mit der typischen Form auf Birken in der Umgebung von Prag, Jungfer-Teinitz, Chodau, ziemlich selten.

Ischnodemus Fieb.

I. sabuleti Fall. Lebt nach Fieber an feuchten Orten, an Flussufern auf Schilfrohr; nach einer schriftlichen Angabe des Dr. K. Spott bei Jungfer-Teinitz gefunden, doch habe ich das Insect in seiner Sammlung nicht gesehen.

Geocoris Fall.

G. grylloides Lin. An trockenen Feldrainen und sonnigen Hügeln, unter *Thymus*, *Potentilla*, Wachholder, um Prag selten; um Eger auf *Stellaria* und *Scleranthus*, bei St. Anna und Königswart zahlreich, auch bei Maria Kulm, 7 (D. T.).

---

*) Unter diesem Namen glaube ich eine charakteristische Abart unterscheiden zu dürfen, bei welcher Fühlerglied 1 rostgelb, 2 und 3 ganz gelb sind, und die schwarze Farbe der typischen Form sich höchstens auf eine ganz schmale Zeichnung der Basis des 2. Gliedes beschränkt. Durch diese Färbung der Fühlerglieder ist diese Abart dem *I. geminatus* Fieb. so ähnlich, dass ich sie nach der Beschreibung Fieber's und Puton's für diese Art hielt und auch als solche in dem böhm. Verzeichnisse angeführt habe. Durch die Gefälligkeit des Hrn. Dr. G. v. Horváth erhielt ich echte *I. geminatus*, welche bedeutend kleiner sind, und an dem weiss beschuppten Vordertheile des Pronotum nur die zwei S-förmigen Querfurchen schwarz haben, wogegen bei der Varietät, sowie bei der typischen Form von *I. resedae* an dieser Stelle ein schwärzliches Querband zu sehen ist.

G. dispar Waga (= *Ullrichii* Fieb.). Selten, mir bisher nur aus dem südlichem Böhmen bekannt; einmal fing ich diese Art bei Sobieslau auf *Campanula glomerata* (8), auch erhielt ich sie aus Tabor.

G. ater Fab. Mit der ersten Art an ähnlichen Orten, aber mehr verbreitet und auch häufiger (6—8).

G. siculus Fieb. Ein Exemplar dieser südlichen Art erhielt ich mit anderen Hemipteren aus Tabor (vom Hrn. Prof. Beranek); nach der Ansicht des Hrn. Dr. G. v. Horváth, welcher dieses Stück untersucht hatte, dürfte es vielleicht nur irrthümlich für eine heimische Art gehalten worden sein; denn es gehört der Stammform dieser Art an, welche vorwiegend in den Mittelmeerländern vorkommt. (Die ungarischen und südrussischen Exemplare bilden eine besondere Abart — var. *arenarius* Jak.)

Camptotelus Fieb.

C. lineolatus Schill. An sonnigen Anhöhen unter trockenem Moos und verschiedenen niedrigen Pflanzen, wahrscheinlich überall verbreitet, nach Fieber (W. B. p. 344) an manchen Orten häufig; bei Franzensbad unweit der Salzquelle zahlreich, 6 (D. T.).

Microplax Fieb.

M. interrupta Fieb. Mit dem Vorigen unter *Thymus* an sandigen Orten in der Umgebung von Prag (W. B. p. 315, 23), auch aus Pisek.

Oxycarenus Fieb.

O. modestus Fall. (= *Spitzyi* Fieb. W. B. T. II. Fig. 12.) Nach D. T. im Egerthal auf Erlen — 10.

O. Preyssleri Fieb. An sonnigen Hügeln unter Moos; Kuchelbad bei Prag, im September 1834 von Fieber zuerst entdeckt (W. B. p. 313, 21).

Plociomerus Say.

P. fracticollis Schill. Unter Gras und verschiedenen Pflanzen an Teichdämmen und Torfwiesen, selten; Sobieslau; Franzensbader Moor, 7 gestreift (D. T.).

P. luridus H.-Sch. Von Hrn. Dr. v. Stein bei Chodau (5) gefunden.

Plinthisus Westw.

P. pusillus Scholtz. An sandigen Feldrainen unter *Thymus*, *Potentilla*, in Holzschlägen und trockenen Wäldern unter Moos

und Haidekraut, wohl überall verbreitet, an manchen Orten häufig, so z. B. bei Prag (Cibulka), Sobieslau, Blatna; bei Eger am Kammerbüchl auf *Campanula*, 7 (D. T.).

P. bidentulus H.-Sch. Selten, mir bisher nur von Podiebrad und Tabor bekannt; die brachyptere Form (*P. brevipennis* Latr.) fand ich im Frühjahre unter trockenem Laub am Weissen Berge bei Prag, auch bekam ich sie aus Leitomischl; Chodau (4).

Lamprodema Fieb.

L. maurum Fab. Unter Haidekraut und abgefallenem Laube in Wäldern und Holzschlägen, sehr selten; aus Blatna.

Pterotmetus Am. et Serv.

P. staphylinoides Burm. Mit der vorigen Art bei Blatna gefunden, mit vollkommen entwickelter Membran; wohl auch in anderen Gegenden verbreitet.

Ischnocoris Fieb.

I. angustulus Boh. (= *hemipterus* Stål, nec Schill.). Bei Sobieslau im Spätherbste unter Moos in Wäldern, nicht gemein, auch aus Blatna. Bei Eger am Bahndamme gegen Pograth, 6 (D. T.), ob wirklich diese Art oder der wahre *I. hemipterus* Schill?

I. punctulatus Fieb. Bei Sobieslau im Spätherbste unter Moos im Walde, selten.

Rhyparochromus Curt. (Megalonotus Fieb.)

R. chiragra Fab. Ueberall ziemlich gemein, auf Feldern, trockenen Triften und an Waldrändern zwischen Steinen, unter Moos und trockenem Laub; auch in Flussanschwemmungen (z. B. der Elbe) recht häufig.

R. praetextatus H.-Sch. Nach D. T. um Eger nicht selten: auf Wiesen und Blumen bei Königswart, Kammerbüchl und beim Viaduct, 6—7.

R. antennatus Schill. Mit der ersten Art, vielleicht allgemein verbreitet, doch überall viel seltener.

R. hirsutus Fieb. Mit den vorigen, selten; von Prag, auch aus Blatna.

(Fortsetzung folgt.)

Die Nitiduliden Japans.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Schluss. Vide pag. 142.)

Meligethes Steph.

flavicollis Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 76. — Kiga.
*semirufus Reitt. Deutsch. Ent. Zeit. 1879. 216. — Kiga, Hitoyoshi.
violaceus Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 71. — Nagasaki, Miyanoshita, Hakodate.
Haroldi Reitt. Deutsch. Ent. Zeit. 1877. 372. — Niohosan, Chiuzenji.
mus n. sp. (vide p. 40.) — Miyanoshita.
japonicus Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 73. — Nagasaki, Fukushima.
Lewisi Reitt. l. c. 1873. 74. — Nagasaki.
Mikado n. sp. (vide p. 40.) — Miyanoshita.

Amphicrossus Erichs.

japonicus Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 100. — Nagasaki.
Lewisi Reitt. l. c. 1873. 100. — Kobé und Nagasaki.

Aethinia Erichs.

aeneipennis Reitt. l. c. 1873. 84. — Miyanoshita, Konosé.
flavicollis n. sp. (vide p. 41.) — Miyanoshita.
maculicollis n. sp. (vide p. 41.) — Tsumago, Fukushima, Kiga.
suturalis n. sp. (vide p. 41.) — Fukushima, Suyama, Wadatogé, Nikko.

Cychramus Kugelann.

**quadripunctatus Herbst, Käf. IV. 185. T. 43. f. 5. — Sapporo.
plagiatus n. sp. (vide p. 42.) — Konosé, Miyanoshita.
dorsalis n. sp. (vide p. 42.) — Nikko.
Lewisi n. sp. (vide p. 42.) — Miyanoshita.
subopacus n. sp. (vide p. 42.) — Junsai.
floricola n. sp. (vide p. 43.) — Junsai.

Lasiodactylus Perty.

glabricola Cand. Mém. Liége XVI. 1861. 340. — Miyanoshita, Nagasaki.

Pocadius Erichs.

nobilis Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 95. — Hitoyoshita, Nagasaki.

japonicus Reitt. l. c. 1873. 94. — Japan.
unicolor n. sp. (vide p. 43.) — Sado.
rufimargo n. sp. (vide p. 43.) — Ichiuchi.

Lordyrodes Reitt.

latipes n. sp. (vide p. 44.) — Rakuwayama in Higo.

Pocadites Reitt.

dilatimanus Reitt. (vide p. 75.) — Konosé, Yuyama und Kashiwagi. *(Stelidota dilatimana* Reitt. Deutsch. Ent. Zeit. 1876. 110.)
v. dorsiger Reitt. (vide p. 75.) — Wie der Vorige, aber seltener.
rufobasalis n. sp. (vide p. 75.) — Ichiuchi.
oviformis n. sp. (vide p. 75.) — Yuyama.
corpulentus n. sp. (vide p. 76.) — Kukuwayama, 3. Mai 1881.
japonus Reitt. — Nagasaki, Yuyama, Kiga. *(Hebascus japonus* Reitt. l. c. 1877. 372.) — Hagi (Hiller).
Hilleri Reitt. — Hagi. *(Hebascus Hilleri* Reitt. l. c. 1877. 373.)

Eugoniopus Reitt.

Lewisi n. sp. (vide p. 76 et Taf. IV, Fig. 3.) — Oyayama, Nikko und Sapporo, in einer Gattung Trüffeln, welche in dem Innern von grossen, hohlen, stark anbrüchigen Bäumen wachsen.

Strongylus Herbst.

ater Herbst. Käf. IV. 188. taf. 43, f. 8. — Hitoyoshi, Nikko, Awomoti, Hagi (Hiller).
*v. aterrimus Reitt. Deutsch. Ent. Zeit. 1879. 270.
*v. dubius Reitt. Deutsch. Ent. Zeit. 1877. 374.
breviusculus n. sp. (vide p. 77.) — Miyanoshita, Idzu.
semiglobosus n. sp. (vide p. 77.) — Miyanoshita, Mikuni-togè.
*binotatus Reitt. Deutsch. Ent. Zeit. 1879. 217. — Junsai.
dorsalis n. sp. (vide p. 77.) — Konosé.
*ornatus Motsch. Bull. Mosc. 1863. II. 442. — Hagi etc. *(notatus* Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 129.)
literatus Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1878. 89. — Oyama, Kashiwagi, Chiuzenji.
excellens n. sp. (vide p. 78.) — Sapporo.

Neopallodes Reitt.

clavatus n. sp. (vide p. 78.) — Nara und Kioto.
inermis n. sp. (vide p. 79.) — Oyama bei Yokohama.
*Hilleri Reitt. — Nikko. *(Pallodes Hilleri* l. c. 1877. 374.)

Pallodes Erichs.

umbratilis Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 134. — Hagi (Hiller), Hiogo, Awomori und Nikko.

cyrtusoides n. sp. (vide p. 79.) — Nagasaki.

Cryptarcha Shuck.

inhalita n. sp. (vide p. 79.) — Fukahori bei Nagasaki.

**strigata Fabr. Mant. I. 51. — Yokohama, Wada-togè und Junsai.

Lewisi Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 152. — Nagasaki.

Librodor Reitt. (Ips Fabr.)

*pantherinus Reitt. — Yuyama. *(Cryptarcha pantherina* Reitt. Deutsch. Ent. Zeitschr. 1879. 217.)

clavatus n. sp. (vide p. 80.) — Kiga, Usui-togè.

*rufiventris Reitt. l. c. 1879. 219. — Kiga.

*binaevus Reitt. — Kiga, Nikko, Torii-togè, Junsai. *(Cryptarcha binaeva* Reitt. l. c. 1879. 218.)

*ipsoides Reitt. — Junsai. *(Cryptarcha ipsoides* Reitt. l. c. 1879. 218.)

japonicus Motsch. Étud. ent. 1857. 28. — Japan. *Ips chinensis* Reitt. Verh. nat. Ver. Brünn, 1873. 160. *I. Davidis* Fairm. Ann. Fr. 1878. 93.)

**quadriguttatus Fbr. Syst. El. II. 580. — Yezo.

subcylindricus n. sp. (vide p. 101.) — Goka, Konosé, Kiga.

Pityophagus Shuck.

basalis Reitt. Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1874. 514. — Japan.

Rhizophagus Herbst.

**puncticollis Sahl. Diss. Ins. Fenn. 1837. 179. — Nikko.

simplex n. sp. (vide p. 101.) — Nikko.

japonicus n. sp. (vide p. 102.) — Oyayama, Hakone, Kiga, Subashiri, Hakodaté.

parviceps n. sp. (vide p. 102.) — Yuyama, Kumamoto, Hakone, Oyama.

subvillosus n. sp. (vide p. 102.) — Oyayama.

Monotopion Reitt.

ferrugineum n. sp. (vide p. 103.) — Kiga.

Europs Wollast.

temporis n. sp. (vide p. 103.) — Ichiuchi in Higo am 2. Mai 1881, und Yuyama.

Mimemodes Reitt.

monstrosus Reitt. Verh. zool. bot. Ges. 1874. 514. (vide Taf. IV, Fig. 1.) — Kashiwagi.

cribratus Reitt. l. c. 1874. 515. — Japan, Hagi.

japonus Reitt. l. c. 1874. 515, — Subashiri, Nagasaki.

Monotoma Herbst.

**quadrifoveolata Motsch. Bull. Mosc. 1837. V. 115. t. VII, f. c. — Nagasaki.

**picipes Herbst, Käf. V. 24. t. 46, f. 2. — Yokohama und Nagasaki.

Lepidopterologische Mittheilungen.

Von **Otto Bohatsch** in Wien.

(Schluss.)

Consortaria ab. ***Consobrinaria*** Bkh. Die Abbildung in Scriba Btr. I, T. III, 2b. stimmt mit Dr. Staudinger's Angabe in seinem Katalog, wornach blos die Hinterflügel Mittelpunkte haben sollen; Borkhausen selbst gibt jedoch in seiner Beschreibung (V, 153 ♀) an, dass sämmtliche Flügel deutliche Mittelmonde besitzen. Diese Aberration ist also bis auf die weissliche Zackenlinie wenig gezeichnet, blos die Aussenfelder sämmtlicher Flügel sind stark verdunkelt.

Biundularia Bkh. V, 162, ist unter die Synonyme von *Crepuscularia* S. V. zu versetzen. Ich erhielt unter ersterem Namen von Dr. Staudinger aus England stammende Exemplare, die sich gar nicht von unserer ab. *Defessaria* Frr. 510, 1, unterscheiden. Diese schwarze, bis auf die weissliche Zackenlinie zeichnungslose Form verdient doch sicher getrennt als Aberration a. bei *Crepuscularia* S. V. aufgeführt zu werden. Die Abbildung Freyer's hat lange Zeit dadurch irregeführt, dass daran die in der Beschreibung richtig als weisslich bezeichnete Zackenlinie blau gemalt ist! Borkhausen beschreibt als seine *Biundularia* sowohl den Falter, als auch die Raupe unserer *Crepuscularia*, sowie deren Eigenschaften so genau, dass ich nicht recht begreife, warum die Vereinigung beider nicht schon längst vollzogen wurde.

Keine seiner übrigen Boarmien passt zu dieser Art, welche er als die gemeinste dieser Gattung anführt. Die gleichzeitig erwähnte ungemeine Veränderlichkeit und

so frühe Erscheinungszeit des Falters, dessen doppelte Generation etc. lassen nicht den geringsten Zweifel übrig.

Im kais. zool. Cabinet stecken als *Biundularia* fast weisse Stücke, welche von Lederer aus London stammen und ebenso mit gleichfärbigen Stücken der *Crepuscularia* übereinstimmen. Die englischen Bilder Wood's (516, 517, 518) zeigen keine Differenzen von den so zahlreichen Varietäten der letzteren, doch fehlt mir jetzt die Zeit, um alle Synonyme zu prüfen, was ich mir für später vorbehalte.

Cidaria Tr.

Confixaria HS. 334. Diese räthselhafte Art aufzuklären, gelang mir, indem aus einer alten Wiener Sammlung ein zu obiger Abbildung und Beschreibung genau passendes Stück in meinen Besitz kam. Es ist eine Aberration der Form *Spadicearia* S. V. von *Ferrugata* Cl., deren viele Wellenlinien verschwunden sind, so dass von der Zeichnung der Vorderflügel das rothbraune Mittelfeld allein übrig bleibt; die äussere Zackenlinie mit den zwei schwärzlichen Flecken im oberen Drittel ist auch angedeutet etc.

Im kais. zool. Cabinet ist ein ähnliches Stück vom Monte piano (Südtirol); das Original zu obiger Abbildung Herrich-Schäffer's stammte von Fischer v. Röslerstamm aus Böhmen.

Caesiata Laug. Die zwei nordischen ab. *Annosata* Zett. und *Glaciata* Germ. kommen auch in Niederösterreich auf dem Schneeberge vereinzelt unter der Stammart vor, ebenso:

Nobiliaria HS. 449 Ende Juli bis Mitte August in der Höhe von 4500 Fuss.

Permixtaria HS. 515 fand Herr Em. Pokorny im August 1876 in Südtirol, also zuerst auf deutschem Boden.

Rivata Hb. Schieferer überliess mir ein am 29. Juni 1882 bei Braunau (Austr. sup.) gefangenes, verdunkeltes Exemplar dieser Art, dessen Hinterleib wie bei *Luctuata* Hb. ganz schwarz mit weisser Segmentbegrenzung ist. Es ist dies vielleicht die mir in natura noch unbekannte v. *Cingulata* Tengstroem. Ich halte meine Aberration ebensowenig für eine eigene Art, als die *Luctuata* Hb., von welch' letzterer wohl in jeder grösseren Sammlung Uebergangsformen zur *Tristata* L. zu finden sind.

Funerata Hb. 260. Sicher eine gute, wenig veränderliche

Art aus Gebirgsgegenden, z. B. Ende Juni auf dem Schneeberge in Niederösterreich. Die Grundfarbe ist nie schwarz, sondern bräunlichgrau; die weisse Zackenlinie durchläuft zusammenhängend das Saumfeld der Vorder- und ebenso der Hinterflügel. Der Hinterleib ist braungrau, mit wenig dunkleren Doppelflecken auf jedem Segmente.

Lugdunaria HS. 565 habe ich mehrmals gefangen, und zwar am 13. August 1881 im Prater bei Wien unter überhängendem wilden Hopfen, am 2. August 1883 bei Lipik; ausserdem besitze ich Exemplare aus der Schweiz. Diese Art ist sicher nur übersehen und öfters mit *Hydrata* Tr. verwechselt worden; von letzterer unterscheidet sie sich besonders durch den weissen Apicalfleck, ferner tritt die obere Hälfte der weissen, äusseren Begrenzung des Mittelfeldes scharf hervor, während deren untere Hälfte mehr verschwindet, als bei *Hydrata*.

Candidata Schiff. Die Herbstgeneration hat öfters ganz deutliche, schwarze Mittelpunkte, welch' auffallende Form E. v. Turati irrthümlicherweise in der ital. entom. Zeitung als eigene Art unter dem Namen *Soldaria* beschreibt.

Blomeri Curt. Diese bei uns früher unbekannte Art wurde seit einigen Jahren in Nieder- und Oberösterreich, Kärnten, Steiermark, Böhmen, Schlesien und Oberungarn, meist in Gebirgsthälern gefunden.

Eupithecia Curt.

Breviculata Donz. erhielt ich in Prachtstücken vom Händler Pech, welcher sie in Algier 1884 aus Olivenhecken scheuchte.

Pulchellata v. ***Pyreneata*** Mab. Pet. Nouv. ent. 12, 1871, pag. 168, Bild: Ann. Soc. Fr. 1872, pl. 15, 5.

Dies ist der ältere Name der *Digitaliaria* Dietze, Stett. E. Z. 4, 1872. Die Raupe ist von Gozis in den Ann. S. Fr. 1871, pl. 4, 1 auf *Digitalis lutea* abgebildet.

Artemisiata Const. Ann. S. Fr. 1884, pag. 203, pl. 9, 3. (Synonym: *Littorata* Const. l. c. pag. 205.)

Als neue Art brachte Dr. Staudinger in seinem letzten Preiscourant eine *Mauritanaria* in litt., welche blos eine grosse, lebhafter gefärbte Varietät obiger Art ist, mit der sie sonst in allen Theilen übereinstimmt. Seine Exemplare stammen, ebenso wie meine, vom Händler Pech aus Budapest, welcher bei Lambessa im Februar 1884 die Puppen davon unter Artemisiensträuchern grub. Die Falter fielen erst von Mitte

September an aus, welche ungewöhnlich lange Puppenruhe (ohne Ueberwinterung) bei der *Artemisiata* ebenfalls vorkommt. Constant stellt l. c. von derselben Futterpflanze und bei gleicher Erscheinungszeit eine zweite Art, *Littorata*, auf und erwähnt, dass keine von beiden Arten variirt! Heute dürfte der Autor schon selbst darüber im Klaren sein, dass beide Arten zusammengehören, denn ich erhielt durch Dr. Staudinger Exemplare der zweiten Form als *Artemisiata* Const., welche sicher vom Autor stammen.

Es hat möglicherweise für diese Art, respective für die v. *Mauritanaria* Stg. in litt. noch ein älterer Name einzutreten, nämlich *Santolinata* Mab. Ann. S. Fr. 1872, pag. 434, pl. 15, 4, aus Carcassone (Bassin sous Pyrénées) und nicht, wie Constant sagt, von Corsica. Letzterer erwähnt, dass er seine Art Mabille vorgelegt hat und dass derselbe sie für die von ihm beschriebene *Santolinata* erklärt habe. Ich finde es sonderbar, dass Constant nach dieser Erklärung sich die Mühe einer neuen Beschreibung machte, anstatt sich Original-Exemplare der *Santolinata* Mab. zur Ansicht zu verschaffen. Das Bild der letzteren weicht wohl in manchen Stücken ab, kann jedoch misslungen sein und passt besser in Grösse und bunter Färbung zur v. *Mauritanaria*, die Beschreibungen beider stimmen jedoch in vielen Punkten überein, die Raupen beider Arten sind im September erwachsen. Der Falter von *Santolinata* Mab. erscheint im Mai, während von *Artemisiata* Const. wohl auch einige Exemplare zu dieser Zeit, weit mehr davon jedoch erst im Herbst ausfielen; da Mabille nur eine Saison bei Carcassone sammelte, so konnte er schwerlich diese ungleiche Entwicklung constatiren, ebenso können ihm die zurückgebliebenen Puppen zu Grunde gegangen sein. Constant gibt für seine Art schon drei Futterpflanzen an, ebenso gut kann sie noch auf einer vierten, der *Santolina*, vorkommen; beide Arten kommen in benachbarten Departements am Mittelmeergestade vor, haben also die gleichen Existenzbedingungen.

Könnte mir Jemand auch nur ein Exemplar der *Santolinata* Mab. zur Ansicht verschaffen, so liesse sich die Sache sofort entscheiden, bis jetzt waren jedoch meine diesbezüglichen Bemühungen vergebens.

Extensaria Frr. 438 erhielt ich durch Max Korb in gezogenen Prachtstücken vom Amur.

Coleoptera nova

Autore **Allard.**

Uroblaps Reitteri Allard n. sp.

Long. ♂ 29 *mm.*, ♀ 27 *mm.*, lat. 12½ *mm.*

Oblonga, nigra, supra infraque opaca; antennis longiusculis, articulis 4—7 latitudine duplo longioribus, 8, 9, 10 fere circularibus, ultimo acuminato; capite thoraceque subtiliter punctulatis, punctis remotis; hoc fere quadrato (♂), leviter transverso (♀), perparum convexo; elytris elongato-ovatis, convexis, subtiliter punctato-striatis, interstitiis alternatim leviter convexis; pedibus gracilibus, nitidis, tibiis omnibus rectis.

♂. *Elytris mucronatis, mucrone ramis longis cylindricis.*

♀. *Elytris apice retusis, subdehiscentibus.*

Cette espèce est voisine de l'*Urobl. ominosa* Mèn., mais elle s'en distingue par son corselet beaucoup moins convexe, à côtés presque droits, de forme presque carrée, par ses pattes et ses antennes plus grêles, par ses elytres dont les intervalles des stries forment alternativement de legères côtes, par sa couleur mate, enfin par la conformation toute spéciale de l'extremité des elytres de la famille.

Patrie: Lenkoran, Turcmenia. (Coll. Reitter.)

Prosodes consanguineus Allard n. sp.

Long. 23—24 *mm.*, Lat. 9 *mm.*

***Prosod. cribrellae** Baudi subsimilis, sed nitidior, thoracis angulis posticis magis acutis, elytris in mare grosse sparsim punctatis, in femina densius rugosis facillime distinguenda. Thorax lateribus sat fortiter rotundatis, Prosod. cribrellae Baudi convexior, basi emarginatus, fortiter grosse punctatus, utrinque plaga irregulari laevissima, punctis versus latera crebrioribus, prope angulos posticos fovea rotundata profunda. Elytris elongatis, nitidis.*

Cette espèce ressemble beaucoup à la *Pros. cribrella* Baudi, mais elle est plus convexe, les elytres sont plus allongées et moins ovales, couvertes de gros points rugueux ecartés qui disparaissent posterieurement (♂); dans la femelle, les points tous rendus presque indistincts par les nombreuses rides qui enremplissent les intervalles.

Asterabad. (Coll. Reitter.)

Ueber die Gattung Mezira Am. et Serv.

Von **E. Bergroth** in Helsingfors.

Dieses Genus wurde im Jahre 1843 von Amyot und Serville in ihrer „Histoire naturelle des insectes hémiptères" auf eine neue Art aus Frankreich gegründet. Seitdem ist die Gattung auch von den nachfolgenden Autoren allgemein angenommen worden. Die Untersuchung eines grösseren exotischen Materiales, wobei mir beinahe alle bisher beschriebenen und mehrere neue Arten der mit *Mezira* verwandten Gattungen vorgelegen sind, hat mich jedoch zu der Ueberzeugung geführt, dass *Mezira* mit dem Genus *Brachyrrhynchus* Am. et Serv. vereinigt werden muss; denn unter den von den Autoren angeführten Unterscheidungsmerkmalen ist kein einziges stichhältig. Es gibt sogar variable Arten, von denen einige Exemplare der Kopfbildung nach zu *Mezira,* andere zu *Brachyrrhynchus* zu stellen wären. Da die Merkmale dieser Gattungen durch zahlreiche Uebergänge so sehr ineinander zusammenfliessen, so kann *Mezira* auch nicht einmal als Subgenus aufrecht gehalten werden. Dagegen könnte man vielleicht die ostasiatischen *M. brevicornis* Reut. und *oviventris* Reut. in eine besondere Section oder Untergattung bringen; sie weichen von den anderen mir bekannten Arten dadurch ab, dass sie zwischen den Spiraculis und dem äusseren Rande der Bauchsegmente einen deutlichen Kiel besitzen. Von generischer Bedeutung ist dieses Merkmal nicht; denn bei einzelnen Exemplaren anderer Arten findet sich, jedoch sehr selten, eine schwache Andeutung eines solchen Kieles.

Stål hat sich in seiner letzten systematischen Eintheilung der exotischen Aradiden (Enum. Hemipt. III, p. 138 bis p. 140) über die Gattung *Mezira* nicht direct ausgesprochen. Es scheint mir aber mehr als wahrscheinlich, dass, wenn er das Genus *Mezira* anerkannt hätte, er sicher mehrere der von ihm gekannten und aufgezählten *Brachyrrhynchus*-Arten zu *Mezira* gestellt haben würde, was in der That andere Autoren und Stål früher (1865) zum Theile gethan hatten.

Von den von Stål als „species incerti generis" aufgeführten Arten gehören *Mezira crassicornis* Sign. und *M. moesta* Stål nach den mir von Dr. Signoret gütigst über-

sandten typischen Exemplaren zu *Brachyrrhynchus*. Auch *M. minima* Montr., wovon ich ebenfalls ein typisches Stück gesehen, scheint mir nicht von dieser Gattung verschieden zu sein; doch gewähren dieser Art ihre Kleinheit, ihre bunte Farbe und der etwas modificirte Bau des Kopfes und der Fühler einen eigenthümlichen Habitus.

Das europäische Faunengebiet besitzt drei Arten der Gattung *Brachyrrhynchus,* welche alle sehr selten sind: *B. basalis* Fieb. aus Spanien, *B. granulatus* Am. et Serv. aus Frankreich und *B. tremulae* Büttn. mit einer weiten geographischen Verbreitung: Kurland, Nord-Deutschland (Lübeck, Berlin), Süd-Ungarn, Kaukasus (Derbent), Amur. Das Amurgebiet besitzt ausser *B. tremulae* fünf diesem Lande eigenthümliche Species.

B. granulatus A. et S. muss wegen des älteren *B. granulatus* Say umbenannt werden; ich schlage den Namen ***B. usurpatus m.*** vor.

Note rectificative.

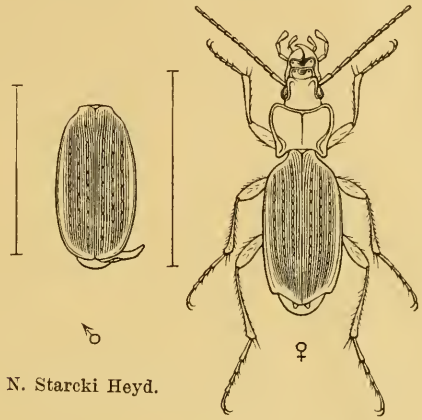
Par **J. Bigot** à Paris.

En parcourant, tout récemment, à la recherche difficile d'une espèce inconnue, le gros ouvrage, malheureusement très incohérent, de Robineau-Desvoidy (Myodaires, 1830), le hazard, le pur hazard, oserai je dire, afait tomber sous mes yeux la description, infiniment trop succincte, du gen. *Uramyia* (l. c. pag. 215); malgré la concision exagérée de sa diagnose, j'ai deviné que ce dernier était identique à mon nouveau genre *Oxydexia* (Annal. Soc. Ent. France, bullet., séance du 11. Fevr. 1885, pag. XXXIII), ce que je m'empresse de reconnaitre, en déclarant, que mon dit genre doit conséquemment disparaître de la nomenclature dipterologique. Mon espèce, toutefois *(Oxydexia acuminata,* Brésil), me semble mériter d'être conservie, au moins jusqu'à nouvel ordre, sous la dénomination d'*Uramyia acuminata*, principalement à courte de sa taille, notablement plus petite que celle de l'*Uramyia producta* R. Desv.

Einige neue und seltene Carabidae aus dem tscherkessischen Kaukasus.

Beschrieben von Dr. **L. v. Heyden**, k. preuss. Major z. D.

Durch die Güte des Herrn Gymnasiallehrer O. Retowski in Theodosia erhielt ich eine Anzahl Laufkäfer zur Begutachtung mitgetheilt, welche Herr Starck während eines längeren Aufenthaltes in West-Kaukasien gesammelt hatte. Da jene Gegenden in entomologischer Beziehung noch unbekannt sind, so war es nicht zu verwundern, dass der grösste Theil der gesammelten Thiere noch unbeschriebenen Arten angehörte. Soweit ich die Sammelausbeute sah, doch nur Carabiden wurden mir zugeschickt, waren es folgende:



N. Starcki Heyd.

1. **Neoplectes***) **Reitteri Retowski.** In dieser Zeitschrift beschrieben. Ich sah das einzig bekannte ♀ dieser grossen Art.
2. **Neoplectes Starcki Heyden n. sp.** *Supra viridis, aurichalceotinctus, supra visus cupreus, capite thoracis elytrorumque lateribus viridibus, averso visu viridis; subtus niger lucidus, capite, thoracis lateribus viridibus. Capite parum distincte ruguloso, thorace subquadrato parum latiore quam longo, medio impunctato leviter transversim rugoso, lateribus late explanatis rugoso-punctatis evidenter minime tuberculatis, antice emarginato, basi recta, angulis acuminato rotundatis, posticis acutis,*

*) Reitter führte den Namen *Neoplectes* ein für die *Plectes* der Autoren. Fischer, der den Namen *Plectes* zuerst gebrauchte, verstand aber darunter die *Pterostichus* der späteren Untergattung *Glyptopterus* Chaud. mit *Drescheri* Fisch. und Verwandten.

apice obtusis, longe postice porrectis; elytris thoracis latitudine, longis, ellipticis, deplanatis, humeris nullis, antice parum angustatis, lateribus parum rotundatis, postice perparum truncatis (♂), tricatenatis, foveolis 7—9 in utraque catena interruptis, interstitiis tricarinatis, quarum catena mediana magis alta, extus seriebus duabus foveolarum: ♀ multo magis depressa, elytris parallelis, singulo apice oblique truncato, sutura magis quam extus obtuse dentato-productis. Long. 20—22 *mm.*

N. Reitteri Retowski affinis sed differt N. Starcki corpore minore (Reitteri 30 mm.) thorace breviore, angulis posticis magis productis, elytris in ♀ magis parallelis, apice minus fortiter tridentato.

In monte Atchischho, Caucasi occidentalis.

Dieser ausgezeichnete *Neoplectes* ist dem, von Retowski (diese Zeitschr., 1885, pag. 3) beschriebenen und abgebildeten, grossen schwarzen *N. Reitteri,* von demselben Fundorte, nahestehend (ich hatte seinerzeit das Originalexemplar des *Reitteri* in Händen), aber um ein Drittel kleiner und metallisch, auch ist der Halsschild viel kürzer.

Das Thier ist oben erzfarbig, der Kopf, die Ränder des Halsschildes und der Decken, sowie die Gruben der Kettenstreifen der Decken und die Unterseite des Kopfes, sowie des Halsschildes mit Ausnahme des Prosternums spangrün. Der Kopf ist für einen *Neoplectes* gross (etwa von der Form des *Carabus macrocephalus* ♂), beim ♀ nicht grösser, die Eindrücke zwischen den Fühlern schwach und hinten nicht verbunden, sehr fein quer gerunzelt. Die Fühler sind schwarz, die vier ersten Glieder oben an der Spitze porentragend, auf dem zweiten Glied, das halb so lang wie das erste ist, schwächer; der Halsschild ist viereckig, etwas breiter wie lang, an den Seiten schwach gerundet, vorn ausgerandet, hinten gerade, die Vorderecken vortretend, abgerundet herabgebogen, die Hinterecken spitz, mit abgerundeter äusserster Spitze, nach hinten weit vorragend, der Seitenrand breit abgesetzt und noch breiter in den Hinterecken, der äusserste Rand scharf aufgebogen, bekantet. Thoraxmitte bis zur seitlichen Abflachung deutlich gewölbt und fein quer gerunzelt, kupfrig, mit scharf eingegrabener Mittellinie, Vorderrand in der Mitte aufgebogen gerandet; die Seitenränder sind runzlig punktirt, mit eingestreuten sehr kleinen Tuberkeln. Das schwarze Scu-

tellum hat hinten eine Grube mit hinten erhöhtem Rand. Die Flügeldecken sind lang (♂ 13, ♀ 14 *mm.*) und schmal ($7^1/_2$ bis 8 *mm.* breit), beim ♂ an den Seiten gleich breit, sehr schwach gerundet, bei dem ♀ fast parallel; die Schultern gehen hinten vollkommen in die Rundung der Seiten über, an der Basis die Decken fast halsartig verengt; hinten, beim ♂, schwach abgestutzt mit kaum angedeuteter Aussenecke, die Naht selbst in ein stumpfes Zähnchen auslaufend, der umgebogene Rand der Decken verschmälert sich an der Seite beim Beginn der Abstutzung; beim ♀ hört der umgeschlagene Rand an dieser Stelle, bis wohin er gleich breit war, plötzlich auf und bildet dadurch nach unten eine scharfe Ecke, die, von oben betrachtet, nach hinten etwas zahnartig vortritt; hinten sind die Decken im Bogen abgestutzt, wodurch die Naht gemeinschaftlich etwas vortritt, und zwar weiter als an den Seiten. Oben sind die Decken flach, beim ♂ ein wenig gewölbt, die Naht erhöht, beim ♀ in der Mitte kielartig emporgehoben. Jede Decke hat 13 erhabene Leisten, in welche seitlich eine Reihe eingestochener Pünktchen eintritt; die 3., 7. und 11. Leiste durch eingestochene Grübchen in Kettenreihen von langgestreckten Tuberkeln (oft 1—2 *mm.* lang) zerlegt, die Anzahl der mit grüner Erzfarbe ausgefüllten Grübchen jeder Reihe schwankt zwischen 7 und 9; die einzelnen Kettenglieder enden hinten plötzlich in den Grübchen, wodurch diese vorn scharf begrenzt sind; die Kettenstreifen sind so erhaben wie die Streifen 1, 5 und 9, die anderen (2, 4, 6, 8, 10 und 12) niedriger. Aussen sind noch zwei Reihen eingestochener Grübchen sichtbar, jedes Grübchen trägt ein erhabenes Körnchen in der Mitte. Die Schienen sind zum Theil dunkelroth durchscheinend, die Dornen der Beine dunkel blutroth. Das Prosternum ist breit und ragt stark nach hinten wagerecht vor, die Spitze ist gelb beborstet. Der Forceps (♂) ist oben gerade, hinten in einfachem Bogen gerundet, einfach zugespitzt ohne scharfspitzig zu sein. Das letzte Segment trägt unten am Hinterrand jederseits der Mitte je fünf borstentragende Punkte, das Segment selbst ist gerundet abgestutzt, beim ♀ etwas vorgestreckt gerundet mit je drei borstentragenden Punkten, auch ist das Prosternum gewölbter und an der Spitze mehr gerundet wie bei dem ♂.

Herr Starck, dem zu Ehren ich die Art benenne,

sammelte sie in einer grösseren Anzahl, von der mir zwei Paar vorliegen, auf dem Berge Atchischho in Tscherkessien am 1. September 1882 und 20. Mai 1883.

Herr Retowski hat den *N. Reitteri* nach einem weiblichen Exemplare beschrieben und vermuthet, dass die ausgebuchtete Abschrägung der Flügeldecken mit den Spitzen nur den Weibchen zukomme. Dem ist wirklich so; bei *Starcki* verhält es sich ebenso.

Dem grossen *N. Reitteri* (30 *mm.*) steht nahe der *N. protensus* Schaum. (Berl. Ent. Zeit., 1864, pag. 118) von Kutais; er ist ♂ 14, ♀ 16½ *lin.* (also 33—35 *mm.*), blau violett und nach dem abgebildeten ♀ mit hinten kaum vorgezogenen Ecken.

3. Nebria retrospinosa Heyden n. sp. — *Nigra, antennis palpis pedibus sanguineo-rufis, femoribus obscurioribus. Capite laevigato, medio indistincte rufo-maculato. Thorace forma fere toto ut in N. Schlegelmilchi, sed lateribus ante medium paullo angulato,* ***angulis posticis acutissimis retrospectis.*** *Elytris ovalibus,* ***crenulato-striatis, striis dense fortiter punctatis,*** *stria tertia cum 45 circiter punctis bene separatis (in N. Schlegelm. 30 maxima parte, saepe 3 et 4 in unum confluentibus).* Long. 9½ *mm. (Schlegelm. 12.)*

Diese *Nebria,* die wegen der Deckensculptur mit keiner anderen zu verwechseln ist, ist verwandt mit *N. Schlegelmilchi* Adams, besonders in der Form des Halsschildes, doch sind die Hinterecken sehr scharf nach hinten vorragend.

Der Kopf ist glatt, hier und da mit fast verloschenen einzelnen Pünktchen, die Stirn in der Mitte undeutlich roth. Die Fühler sind blutroth, ebenso wie die Palpen und Mandibeln, vom 5. Glied an dicht gelblich behaart, lang, die Mitte der Decken erreichend. Der Halsschild ist etwas herzförmig, der Vorderrand gerade, die Vorderecken vorgezogen stumpf convergirend, der Seitenrand vor der Mitte gerundet und von der Stelle an, wo der borstentragende Punkt am Rande steht, nach vorn etwas eckig verengt, nach hinten einfach verengt, ohne Ausschweifung vor den Hinterecken, diese als sehr scharfe Spitzen nach hinten und auswärts vorstehend, die Mitte der Basis gerade, zu den Hinterwinkeln schief abfallend. Der Seitenrand ist ziemlich breit, besonders hinten abgesetzt, die Scheibe mit stark ver-

tiefter Mittellinie, die vorn von einem nach der Mitte zu concaven, nach hinten von einem nach der Mitte zu convexen Quereindruck begrenzt wird, die Scheibe jederseits der Mittellinie gewölbt, glatt, nicht punktirt, der Vorderrand mit einzelnen verloschenen Punkten, innerhalb der Hinterecke jederseits eine tiefe Grube und davor je ein einfaches Grübchen hinter der Mitte jeder gewölbten Hälfte, die Seitenränder und der Hinterrand verloschen punktirt, mit grossen zerstreuten, hier und da gehäuften (besonders in der Umgebung der Gruben) eingestochenen Punkten versehen. Das Scutellum klein, dreieckig, unpunktirt. Die Flügeldecken sind oval, gefurcht gestreift, in den je 8 Streifen stark punktirt, die Punkte eng aneinanderstehend, so dass in den 3 Streifen an 45 Punkte zu zählen sind (bei *Schlegelmilchi* ungefähr 30, die der Länge nach gruppenweise zusammenfliessen), die alle scharf von einander getrennt sind; die Zwischenräume schwach gewölbt und glänzend. Der Scutellarstreif ist lang und trägt 7—8 Punkte. Die Streifen sind bis hinten sichtbar, der Nahtstreif geht, um die Spitze herum, vollständig in den Seitenrand über; Streifen 1 und 2 sind an der Spitze die deutlichsten und etwas vertieft, die übrigen enden kurz vor der Spitze, 4 und 5 miteinander verbunden. Die langen Beine haben die Farbe der Fühler, nur sind die Schenkel dunkler roth.

Atchischho. 1 ♀ in meiner Sammlung.

4. Pterostichus (Platypterus) Starcki Heyden n. sp.

Pt. cribrato affinis, sed thorace cordiformi ante basin sinuato, angulis posticis longe rectis, humeris nullis diversus.

Nigerrimus. Capite inter oculos longitudinaliter biimpresso, impunctato. Antennis apice validis, compressis, dimidium corporis fere attingentibus. Thorace breviter cordato, antice emarginato, angulis anticis non prominulis, lateribus rotundatis, postice sinuatis, angulis posticis rectis, basi recta, supra medio longitudinaliter impresso, intra angulos posticos impressione trigona profundissima, disco utrinque leniter unifoveolato, toto impunctato, distincte transversim ruguloso-plicatulo. Elytris ovalibus, seriebus octo profunde cavernosis, cavernis partim longis e plurimis ortis. Subtus thoracis lateribus disperse punctatis, ceterum impunctatus.

Ob articulo quarto antennarum non cylindrico sed apice inflato ad Platypteros ponendus. Long. 13 *mm.*

Nonnulla exemplaria meae collectionis a Dom. Starck inmonte Atchischho, 1. September 1882, *Caucasi occidentalis, reperta.*

Dieser *Pterostichus* steht dem alpinen *Pt. cribratus* Dej. am nächsten, ist aber hauptsächlich durch anders gestalteten Halsschild verschieden. Längseindruck des Kopfes tiefer wie bei *cribratus.* Fühler ganz schwarz, nicht an der Wurzel der einzelnen Glieder heller; sie überragen den Halsschild um vier Glieder (bei *cribratus* um zwei) und sind ebenso gebildet und flachgedrückt wie bei jenem; das vierte Glied ist „renflé depuis le tiers de la longueur jusqu'à l'extrémité" und gehört deshalb diese Art in die Untergattung *Platypterus* Chaud. Bei *Plectes* (Fisch., *Glyptopterus* Chdr.) *lacunosus* Chaud., dem er in der allgemeinen Deckensculptur, noch mehr aber in der Halsschildform gleicht, ist das vierte Glied „grossissant insensiblement vers l'extrémité".

Der Halsschild ist mehr herzförmig wie bei *cribratus,* der Vorderrand tiefer ausgebuchtet und dadurch die Ecken etwas mehr vorgezogen, der Seitenrand ist bis zur Mitte ziemlich stark gerundet, nach hinten wenig verschmälert und nach den lang rechtwinkligen Hinterecken zu ziemlich stark ausgeschnitten, die Mittelfurche ist viel tiefer, die Basalgruben sind tief, aber mehr dreieckig mit einem geraden Strich, der bei *cribratus* aussen in eine runde Grube endet, die Querrunzeln besonders an den Seiten stärker; auf der Mitte der Scheibe steht jederseits der Mittellinie ein stets deutliches Grübchen; die Oberseite ist nicht punktirt, die Unterseite an den Seiten deutlich punktirt (bei *cribratus* ganz glatt). Die Decken sind (das gleiche Geschlecht verglichen) kürzer, gleichmässiger eiförmig, die Seiten gerundeter, der Basalrand an den Schultern ganz gerundet, das Zähnchen gar nicht, der Rand nicht abgesetzt, die Oberseite mehr gewölbt. Die Gruben der acht Längsreihen sind etwas tiefer, mehr von einander getrennt und nicht so oft (und wenn dies der Fall in kürzere) in Längsgruben zusammenlaufend, auch sind die Furchen 3 und 5 durch einzelne eingestochene grössere und breitere Grübchen unterbrochen. Bei dem ♀ sind die Decken an den Seiten weniger gerundet.

Von Herrn Starck, dem zu Ehren ich die Art benenne, auf dem Berge Atchischho am 1. September 1882 gefunden; ich verdanke der Güte des Entdeckers eine Anzahl Exemplare.

5. Thermoscelis insignis Chaud. 30. Mai 1883.

6. Pristodactyla caucasica Chaud. 1. September 1882. — Beide vom Berge Atchischho, letztere auch von Abago, 6. September 1882.

7. Pristodactyla praestans Heyden n. sp.

P. caucasicae multo major, rotundior. Tota nigra. Capite rotundato ut in thorace perparum leviter transversim strigoso. Thorace disciformi impunctato, angulis anticis parum prominulis, lateribus aequaliter (multo magis quam in caucas.) rotundatis, angulis posticis rotundatis, basi recta, margine laterali minus explanato, in angulo postico foveola lata, profundiori. Elytris longioribus, lateribus minus rotundatis, convexioribus, fortius striatis, interstitiis convexioribus, interstitio secundo punctis binis impressis, extus ad striam tertiam, uno ante medium, altero valde ante apicem. Tarsis supra laevigatis, unguiculis serratis.

Long. ♂ 14, ♀ $12^1/_2$ *mm. (caucas.* $9^1/_2$—$10^1/_2$*); ♀ brevior, elytris perparum magis rotundatis.*

Ein Pärchen in meiner Sammlung von Herrn Starck bei Pseoschha im West-Kaukasus, 4. September 1882, gesammelt.

8. Bei Dagomys im West-Kaukasus, 20. März 1881, fand Herr Starck einen auf den Decken leuchtend feuerroth glänzenden *Neoplectes;* der Rand der Decken und der Kopf sind grün, der Halsschild oben mit Feuergold untermischt, unten an den Seiten bis zum schwarzen Prosternum grün. Die drei Reihen Deckengruben, welche in den Kettenstreifen stehen, sind breit und tief und umfassen je zwei Zwischenräume, in jeder Reihe stehen sieben Gruben.

Der schöne Carabide passt vollkommen auf die Beschreibung des nach einem Exemplar im Pariser Museum befindlichen, beschriebenen ***Plectes cupreus* Chaud.** (Deutsche Ent. Zeitschr., 1877, pag. 75); es lag aber Chaudoir wohl ein älteres, mehr glanzloses Exemplar vor, denn Chaudoir sagt „d'un vert cuivreux", bei frischen Stücken hätte er sicher die Goldfeuerfarbe mehr betont.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Sickmann F. Die Bewohner der Schwalbennester. (VI. Jahresber. des Naturwiss. Vereines Osnabrück. 1885, pag. 142—172; auch separat.)

Die Arbeit erweckt unser Interesse, weil sie uns mit der betreffenden Literatur seit den ältesten Zeiten bekannt macht, weil ihr ein zahlreicheres Untersuchungsmateriale zu Grunde liegt (11 Nester von *Hirundo rustica* L. und 10 Nester von *Hirundo urbica* L.), ferner weil auf das Alter der Nester und auf das Nistmateriale der inneren Schicht, welche der Verfasser Brutschicht nennt, Rücksicht genommen wurde. In einem Verzeichnisse finden sich, nachdem die einzelnen untersuchten Nester und deren Inhalt geschildert worden sind, die beobachteten Bewohner der Schwalbennester in systematischer Ordnung aufgeführt: nebst den Resten unbekannter Käfer enthält dieses Verzeichniss 30 verschiedene Thierarten, worunter 24 Insecten, 4 Arachniden und 2 Mollusken. Zum Schlusse werden Folgerungen aus den Untersuchungen gezogen. Wir heben die wichtigsten davon hervor: das Auftreten der *Tinea spretella* S. V. ist an das Vorhandensein von Federn in der Brutschicht geknüpft; die Nester enthalten Arten, welche ihnen eigenthümlich sind, und solche, welche zufällig darin vorkommen (zu ersteren gehören die genannte *Tinea, Ornithomyia tenella* Schiu., *Stenopteryx hirundinis* L., *Pulex hirundinis* K., *Acanthia hirundinis* Jen. und wahrscheinlich eine Muscide, von welcher leider immer nur Puppen gefunden wurden, ohne dass sie zur Kenntniss der Imago führten); die Art und Weise der Ernährung der Bewohner; *Stenopteryx* überwintert im Puppenzustande, *Ornithomyia* als Imago. Zum Schlusse werden Bemerkungen theils historischen, theils biologischen Inhaltes über *Tinea spretella* und über die beiden pupiparen Dipteren gegeben. — Das Separatum entbehrt der Originalpaginirung und die Angaben, wann und in welchen Schriften die Arbeit erschienen ist. *Jos. Mik.*

Hemiptera.

Bergroth Evald. Descriptions of two news species of Aradidae. (The Entomologist's Monthly Magaz. Vol. XXII, 1885, pag. 7—9.)

Beschreibung von zwei neuen *Aradus*-Arten, nämlich von *A. orientalis* (7) aus Japan und *A. emarginatus* (8) aus China. Bisher war noch kein *Aradus* aus Japan oder aus China bekannt geworden. — Im Berliner Museum befindet sich aus Japan *Mezira scabrosa* Scott, welche Art nach Angabe des Verfassers zur Gattung *Brachyrrhynchus* Am. et Serv. gehört. — Schliesslich benützt der Verfasser die Gelegenheit, mitzutheilen, dass er eine Revision des Gen. *Neuroctenus* Fieb. vorbereite, wozu ihm Beiträge willkommen wären. (Adresse: Dr. E. Bergroth in Helsingfors, Finland, Russland, L. Robertsgatan 11.)

Reuter O. M. Oligobiella, novum gen. Capsidarum. (The Entomol. Monthly Mag. London. Vol. XXI, 1885, Febr., pag. 201—202.)

Enthält die Diagnose der Gattung *Oligobiella,* aufgestellt auf *Myrmedobia fuliginea* Buch. White von der Insel St. Helena. Die Gattung, von

welcher der Autor sagt: „genus valde insigne, novam divisionem verisimiliter condens", gehört in die Subfamilie *Microphysina* der Familie der Anthocoriden.

Distant W. L. On the Rhynchota by the late Mr. W. A. Forbes on the Lower Niger. (Proceedings Zoologic. Society of London. 1884, Part. III, pag. 458—461.)

In dieser kleinen Arbeit werden 11 Heteropteren und 1 Homopteron aus dem Gebiete des unteren Niger namhaft gemacht und zu einzelnen Arten geographische Notizen beigefügt. Neu beschrieben sind: *Agabotus* n. gen. (459), *brunnescens* n. sp. (460), dann *Aethemenes Forbesi* n. sp. (460), beide zur Familie der Pentatomiden gehörig. *Jos. Mik.*

Lethierry L. Description des Cicadines d'Europe des genres *Cicadula* et *Thamnotettix* par F. X. Fieber, traduit de l'allemand sur le manuscrit original par F. Reiber, avec des additions. (Revue d'Entomologie. T. IV, 1885, pag. 40—110.)

Diese für das Studium der Homopteren sehr wichtige Publication enthält nicht nur die Uebersetzung der Fieber'schen Originalarbeit, sondern auch bedeutende Zusätze von H. Lethierry; so sind in der Gattung *Cicadula* ausser den 10 alten Arten noch 9 neuere oder von Fieber in sein Manuscript nicht aufgenommene Species beschrieben, in der Gattung *Thamnotettix* noch 15, darunter 2 neue, nämlich *Th. prolixa* (102) aus Frankreich (Avignon) und *Th. algirica* aus Algier (Oran). — Ausser verschiedenen Anmerkungen, mit welchen der Verfasser die Beschreibungen einzelner Arten begleitet, finden wir da zwei analytische Uebersichtstabellen beider Gattungen (56 und 105), durch welche die Bestimmung der Arten wesentlich erleichtert wird.

Lethierry L. Description de deux Cicadines nouvelles. (Revue d'Entomologie. T. IV, 1885, pag. 111—112.)

Diese Arten sind: *Aconura Putoni* (111) aus Ungarn, ähnlich der *A. volgensis* Leth. (eine Uebergangsform von *Aconura* zu der Gattung *Thamnotettix*), *Deltocephalus rotundiceps* (111) aus Frankreich (Avignon), dem *D. phragmitis* Boh. verwandt.

D'Antessanty, Abbé G. Diagnose d'un Lygéide nouveau de Bretagne. (Revue d'Entom. IV, 1885, pag. 112—113.)

Henestaris geocoriceps heisst diese neue Art, welche dem *H. laticeps* Curtis zwar sehr nahe steht, jedoch besonders durch die Form des Kopfes einen Uebergang zur Gattung *Geocoris* bildet; der Verfasser verzeichnet vier Fundorte aus der Bretagne.

Montandon A. L. Description d'un Hémiptère-Hétéroptère nouveau et Notes additionelles. (Revue de Entom. T. IV, 1885, pag. 113—115.)

Verfasser beschreibt eine neue *Ploiaria Xambeui* (113) aus Frankreich (Montélimar); in den „Notes" gibt er neue Fundorte von 7 selteneren Arten der Heteropteren an. Schliesslich verzeichnet er noch 8 Arten aus Tunis, als Nachtrag zu der im vorigen Jahre erschienenen Arbeit Ferrari's über die Hemipteren-Fauna von Tunis. *L. Duda.*

Diptera.

Osten-Sacken C. R. Verzeichniss der entomologischen Schriften von Hermann Loew. (Verhandl. der k. k. Zoolog.-Botan. Gesellschaft, Wien 1884, pag. 455—464.)

Als Nachtrag und Fortsetzung des betreffenden Artikels in Hagen's Bibliotheca Entomologica füllt diese Arbeit eine fühlbare Lücke in der dipterologischen Bibliographie aus. Es werden 222 Nummern von Loew's Arbeiten aufgeführt (eigentlich sind es nur 221, da Nr. 205 und 214 zusammenfallen). Als Vorwort zu diesem Verzeichnisse findet sich eine Apologie gegen den Vorwurf, Loew habe seine Publicationen allzusehr zerstreut: eine Apologie, die mit grosser und berechtigter Pietät für den berühmten Dipterologen geführt wird.

Beyerinck M. W. Die Galle von Cecidomyia poae an Poa nemoralis. Entstehung normaler Wurzeln in Folge der Wirkung des Gallenthieres. (Botanische Zeitung von A. de Bary und L. Just. 43. Jahrg., 1885, Nr. 20, pag. 305—315, mit einer Doppeltafel.)

Es wird über *Hormomyia poae* Bosc., insbesondere aber über deren eigenthümliche Gallenbildung gehandelt. Der Verf. kommt zu dem Resultate, dass die Anhangorgane, welche diese Galle auszeichnen, wahre Wurzelorgane sind. Obzwar sie an ganz ungewöhnlichen Stellen entstehen, sind sie zur weiteren Entwicklung tauglich und können in normale Wurzeln übergehen. Hiervon überzeugt man sich, wenn man die Gallen als Stecklinge unter Glasverschluss behandelt. Die Arbeit, von welcher der Schluss noch zu folgen hat, gliedert sich in mehrere Capitel, und zwar: 1. Beschreibung des äusseren Baues der Poae-Galle (306); 2. der Gallbewohner (309) (die Larve wird nur oberflächlich beschrieben); 3. die Eiablage, die Eier und die Embryonen von *Cecidom. poae* (311). Die Tafel bringt nebst Gallen und deren anatomischem Bau auch die ersten Stände und die Imagines der Mücke in sauberer Darstellung.

J. Mik.

Coleoptera.

Reitter E. Zur specifischen Umgrenzung der Procerus-Arten. (Correspondenzblatt der internationalen Vereinigung der Lepidopteren- und Coleopteren-Sammler. I. 1885, Nr. 9, pag. 66.)

In dem vorstehenden Artikel weist der Referent zahlreiche artliche Unterschiede der schwarzen *Procerus* nach und betrachtet sämmtliche grüne oder blaue, bisher als besondere Arten aufgefassten *Procerus* als Rassen einer Art.

Bei dieser Gelegenheit möchte ich auf das „Correspondenzblatt", welches vom 1. April l. J. ab den Titel „Die Insectenwelt" führt und auf das ganze entomologische Gebiet erweitert wurde, aufmerksam machen. Wie kein anderes Organ ist es geeignet, dem entomologischen Tauschverkehre zu dienen, da dem Hauptblatte zweimal im Monate separat erscheinende Beilagen unter dem Titel: „Tauschverkehr" beigegeben, in das die Inserate der Mitglieder kostenfrei aufgenommen werden. Das Hauptblatt erscheint einmal monatlich und enthält bis jetzt lepidopterologische und coleopterologische Aufsätze mit zahlreichen Holzschnitten. Leider sind die 3—4 ersten Monatsnummern des ersten Jahrganges vergriffen.

E. Reitter.

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12.

Lith. v. Ch. Reiser & M. Werthner Wien.

Fig. 1-1B Cecidomyia potentillae Wachtl.
Fig. 2-2B Cecidomyia trachelii Wachtl.

Verlag von Alfred Hölder, k.k. Hof- u. Universitäts-Buchhändler in Wien.

Zwei neue europäische Cecidomyiden.

Ein Beitrag zur Kenntniss der Gallen erzeugenden Insecten.

Von **Fritz A. Wachtl** in Wien.

(Hierzu Taf. II.)

I. Cecidomyia potentillae n. sp. ♂ ♀

(Fig. 1—1 B.)

Männchen. Kopf mattschwarz, Hinterhaupt weissgrau behaart, unterhalb der Fühler ein Büschel aus langen weissgrauen Haaren. Augen schwarz, grob facettirt, fast den ganzen Kopf einnehmend. Taster silberweiss behaart, stark glänzend.

Fühler schwarzgrau, fast so lang wie der ganze Körper, 2 + 14gliedrig; das erste Geisselglied sitzend, die übrigen gestielt, die Stiele des zweiten und dritten Gliedes kürzer, die der folgenden Glieder ebenso lang als die Glieder selbst, letztere fast kugelig, das Spitzenglied etwas länger als die anderen, walzenförmig, eiförmig zugespitzt. Jedes Glied besitzt zwei Wirtel von weissgrauen, langen, abstehenden Haaren; die Haare des oberen Wirtels sind etwas kürzer als die des unteren.

Thorax mattschwarz, in den Seiten um die Flügelwurzeln rothbraun; zwei über den Rücken laufende, nach vorne zu divergirende Haarreihen, sowie die Behaarung der Thoraxseiten weissgrau.

Schildchen mattschwarz, mit einigen weissgrauen, nach hinten gerichteten Haaren an der Spitze.

Flügel glashell, dicht grau behaart, schwach violett irisirend, mit starken schwarzen Adern; die zweite Längsader vollkommen gerade, weit vor der Flügelspitze in den Vorderrand mündend. Fransen grau. Schwinger gelblich mit weissen, kurzen Härchen schütter besetzt.

Beine gelblich, weissgrau behaart, die Oberseite der Schenkel an den Vorder- und Mittelbeinen dunkel, fast grau.

Abdomen gelbroth, die Oberseite eines jeden Segmentes mit breiter, dicht mit schwarzen Schuppen besetzter Querbinde, der Seiten- und Hinterrand mit nach hinten gerichteter, abstehender, langer, weissgrauer Behaarung. Bauch röthlichgelb-grau, weiss behaart. Haltzange gelblich, die beiden Zangenglieder schwarz und weissgrau behaart.

Körperlänge des Männchens 1·75 *mm*.

Weibchen. Das ♀ ist im Allgemeinen ebenso gefärbt wie das Männchen; seine Färbung weicht jedoch darin ab, dass die Brustseiten um die Flügelwurzeln, die letzteren und das Abdomen fleischroth sind, die schwarz beschuppten Querbinden auf der Oberseite des Abdomens weder die Segmentränder, noch den Seitenrand erreichen und der Bauch eine breite, schwarzbraune Längsmittellinie besitzt.

Kopf schwarzbraun, wie beim ♂ behaart.

Fühler von braungrauer Färbung, wenig länger als Kopf und Thorax, 2 + 14gliedrig, die Geisselglieder sitzend, kurz walzenförmig.

Beine gelbbraun, die Oberseite der vier vorderen und die Oberseite der Tarsen an den hinteren schwarzbraun.

Legeröhre (Fig. 1 B) sehr lang vorstreckbar, hell, bräunlichgelb, mit einem schwarzen Flecken und mit zwei schwarzen Linien gezeichnet, ihre Spitze ohne Lamellen.

Körperlänge des Weibchens 1·75—2 *mm*.

Larve orangeroth. Sie lebt gesellig in den durch sie deformirten Blüthenknospen von *Potentilla argentea* L., verlässt die Galle im ersten Drittel des Monates Juli und begibt sich zur Verwandlung in die Erde, in welcher sie überwintert. Die Mücke erscheint (bei Zimmerzucht) im Frühlinge des nächstfolgenden Jahres.

Galle (Fig. 1). Das Gallengebilde besteht aus einer Deformation der Blüthenstände von *Potentilla argentea* L., indem die Blüthenknospen geschlossen bleiben, bedeutend verdickt und die Blüthenstiele ausserordentlich stark verkürzt sind, wodurch die einzelnen Blüthen an den Triebspitzen zu Büscheln zusammengedrängt und meist von den nächststehenden, sie umgebenden Blättern überwachsen werden. Alle in die Deformation einbezogenen Organe sind auch viel stärker filzig als die normal entwickelten.

Die inneren Blüthentheile werden durch die Larven vollständig zerstört (Fig. 1 A) und die Innenwände der deformirten Blüthenknospen sind stark gebräunt, fast schwarz.

Am 7. Juli 1883 fand ich in der Nähe von Znaim (Mähren) auf einem alten, wenig frequentirten, sehr schattigen Wege, welcher durch einen Hochwaldbestand führte, unweit dem Rande desselben, einige Pflanzen von *Potentilla argentea* L., die mit dem vorstehend beschriebenen Cecidium behaftet waren. In

einem angrenzenden Jungwuchse, in unmittelbarer Nähe des eben erwähnten Fundortes, wo diese Pflanze in Menge vorhanden, aber dem Einflusse des directen Sonnenlichtes ausgesetzt war, konnte ich keine Deformation auffinden.

D. v. Schlechtendal hat dieses Cecidium auch bei dem Badeorte Wittekind (Jahresber. d. Vereines f. Naturk. zu Zwickau in Sachsen, 1884, pag. 5) aufgefunden.

2. Cecidomyia trachelii n. sp. ♀

(Fig. 2—2 B.)

Weibchen. Kopf röthlich braun, Hinterhaupt schwarz, am Rande mit greisen nach vorwärts gerichteten Härchen besetzt, Gesicht unterhalb der Fühler mit einem dicken, nach abwärts gerichteten Büschel bleicher Haare.

Fühler von licht fahlbrauner Färbung, kurz, so lang als Kopf und Thorax, 2 + 13gliedrig, die Geisselglieder ungestielt, oval, dick, das Endglied eiförmig, zugespitzt, jedes Glied mit zwei Haarwirteln versehen, von denen der obere aus langen und abstehenden, der untere aus kürzeren und mehr anliegenden Härchen besteht.

Thorax fleischroth, mit drei breiten schwarzen Striemen über den Rückenschild, von denen die mittlere hinten abgekürzt ist. Diese Striemen fliessen ineinander, so dass zwischen denselben die rothe Grundfarbe nur schwach durchschimmert. Die Brustseiten, mit Ausnahme eines Fleckens jederseits um die Flügelwurzel, und die Unterseite der Brust sind schwarzgrau tingirt. Die Brustseiten und die beiden über den Thoraxrücken laufenden Haarleisten mit langer bleicher Behaarung.

Schildchen hell fahlbraun, seine Seitenränder breit schwarzgrau gefärbt und mit abstehenden, langen, nach hinten gerichteten, greisen Haaren besetzt.

Flügel kurz, das Abdomen nicht überragend, in gewisser Richtung milchweiss schimmernd, fein schwarzgrau behaart, die zweite Längsader weit vor der Flügelspitze in den Vorderrand mündend. Schwinger bleich.

Beine verhältnissmässig kurz, fahlgelb, die Oberseite des vorderen Paares schwarz schillernd.

Abdomen fleischroth, die Dorsalfläche eines jeden Segmentes mit einem breiten, schwarzen, aus dicken Schuppenhaaren gebildeten Gürtel versehen, der Hinterrand der Segmente mit fahlen, abstehenden Haaren gesäumt, welche an der

Spitze des letzten Abdominalsegmentes am längsten sind und am dichtesten stehen. Bauch fleischroth, mit kurzer, greiser Behaarung. Legeröhre (Fig. 2 B) röthlich gelb, dünn, weich, fleischig, sehr lang vorstreckbar, mit einem schwarz beschuppten Flecken und zwei schwarzen Linien gezeichnet, ihre Spitze ohne Lamellen.

Körperlänge 2 *mm*.

Diese Mücke hat, in Folge der relativ kurzen Flügel und Beine, sowie des dicken Abdomens wegen, ein plumpes Aussehen.

Larve. Die ziegelrothen Larven leben in zwiebelähnlichen Gallen, welche sie an *Campanula rotundifolia* L. erzeugen, verlassen diese Ende August und gehen zur Verwandlung in die Erde, aus der (bei Zimmerzucht) Mitte Juni des folgenden Jahres die Mücken erscheinen, deren Zucht sehr schwierig ist.

Galle (Fig. 2 und Fig. 2 A im Längsdurchschnitt). Dieselbe besteht aus einer zwiebelähnlichen Deformation der Terminal-, Blattachsel-, theilweise auch der Blüthenknospen an *Campanula rotundifolia* L. und findet sich am häufigsten an der Stengelspitze, seltener längs des Stengels oder eines Seitentriebes in den Blattachseln dieser Pflanze. In den Blattachseln treten die Gallen nur einzeln auf, während sie an der Stengelspitze gewöhnlich gehäuft sind, in welchem Falle, unmittelbar unterhalb der Gallen, auch noch ein Theil des Stengels in die Deformation mit einbezogen wird. Ich fand dieses Cecidium seit mehreren Jahren alljährlich im Monate August bei Aggsbach an der Donau in Niederösterreich.

A. Müller, welcher diese Galle ebenfalls beobachtete, hat dem Erzeuger derselben, ohne ihn jedoch erzogen und gekannt zu haben (vergleiche Newm. Ent. 1870—1871, pag. 295. — Proc. Ent. Soc. London. 1871, pag. VIII. — Ent. Annual. 1872, pag. 16), den Namen *Cecidomyia campanulae* beigelegt.

Parasiten. Als solchen habe ich den *Torymus campanulae* Cam. erzogen, welcher zum Theil schon im Sommer und Herbste desselben, zum Theil aber erst im Frühlinge des nächstfolgenden Jahres aus den Gallen ausflog.

Erklärung der Tafel II. — **Fig. 1.** Blüthengallen von *Cecidomyia potentillae* an *Potentilla argentea* L. — **Fig. 1 A.** Längendurchschnitt einer deformirten Blüthenknospe. — **Fig. 1 B.** Legeröhre des Weibchens. — **Fig. 2.** Zwiebelähnliche Knospengallen von *Cecidomyia trachelii* an *Campanula rotundifolia* L. — **Fig. 2 A.** Gallen im Längsdurchschnitte. — **Fig. 2 B.** Legeröhre des Weibchens. (Fig. 1 B und 2 B stark vergrössert, die übrigen Figuren in natürlicher Grösse dargestellt.)

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(11. Fortsetzung.)

Glyphipterygidae.

Glyphipteryx Hb.

Bergstraesserella F. — 6, Weidlingbach, Sonnwendstein, Saugraben auf Birken, um Fichten und Kiefern.

Thrasonella Sc. — 5, 8, überall auf Sumpfwiesen.

Haworthana Stph. — 6, Moosbrunn auf den Torfwiesen, selten.

Equitella Sc. — 5, 6, auf dem Wiener Linienwall und überall auf Berglehnen und Wiesen.

Majorella HS. — 5, Mauer und Mödling auf *Clematis*, selten.

Forsterella F. — 5, Mauer auf Sumpfwiesen, auf Blumen.

Fischeriella Z. — 5 und 8, im Prater am Heustadel-Wasser und in der ganzen Wiener Gegend.

Gracilaridae.

Gracilaria Z.

Alchimilella Sc. — 5, 6, Tivoli, Laaerberg, Mauer, überall in der Wiener Gegend in Gebüschen. Raupe in einer Blattdüte auf *Quercus* und *Acer*.

Stigmatella F. — 5, 8, um Wien in Laubgebüschen. Raupe in einer Blattdüte auf *Salix*.

Oneratella Z. — 5, im Prater auf Erlen gefangen. Raupe in eingerollten Blättern von *Alnus*.

Onustella Hb. — 5, 8, Tivoli, Mauer, auf Eichen und wildem Hopfen. Raupe auf *Humulus Lupulus*.

Hemidactylella F. — 9, im Prater auf Ahorn, Weissdorn und Ulmen.

Fidella Reutti. — 5, im Prater auf wildem Hopfen und Nesseln. Raupe in Blättern von *Humulus Lupulus*.

Falconipennella Hb. — 9, bei Tivoli, Mauer und am Bisamberg, auf Eichen. Raupe in eingerollten Blättern von *Alnus*.

Semifascia Hw. — 4, 5, Prater, Mauer in Gebüschen. Raupe auf *Acer* und *Crataegus*.

Populetorum Z. — 5, 8, Mauer, Weidlingbach, Bisamberg auf Birken und Eichengebüsch. Raupe auf *Betula, Populus* und *Salix*.

Elongella L. — 5—9. überall in der Wiener Gegend in Laubgebüschen. Raupe auf *Acer* in dütenartig umgeschlagenen Blättern.

Juglandella Mn. — 5, auf Nussbäumen im Piestingthal, Payerbach. Raupe auf *Juglans regia* in dütenartig umgeschlagenen Blättern.

Rufipennella Hb. — 5, 8, im Prater auf Ahorn und Weissdornbäumen. Raupe in umgeschlagenen Blättern von *Acer*.

Tringipennella Z. — 5, 6, überall um Wien auf trockenen Wiesen und Berglehnen.

Limosella Z. — 4, 5, überall in der Wiener Gegend auf Wiesen und Bergen, 6 auf dem Gahns. Raupe wie eine *Lithocolletis* die Blätter von *Teucrium Chamaedrys* minirend.

Roscipennella Hb. — 5, 8, Prater auf Ahornbäumen. Raupe in einem dütenartigen Umschlage der Blätter von *Acer*.

Syringella F. — 5, 8, überall in Oesterreich. Raupe auf *Syringa vulgaris* in Düten der umgebogenen Blätter.

Simploniella F. R. — 8, von Herrn Schleicher am Hochkohr aufgefunden.

Phasianipennella Hb. — 5, 6, im Prater, bei Tivoli, Mauer.

ab. Quadruplella Z. — 5, in Remisen auf dem Laaerberg, selten. Raupe auf *Rhamnus Frangula* in Blattminen.

Quadrisignella Z. — 5, 6, Tivoli, Mauer, Liechtenstein auf *Prunus spinosa* und *Crataegus*.

Auroguttella Stph. — 5, 6, Prater, Tivoli bis Baden auf grasreichen Berglehnen.

Ononidis Z. — 6, von Mauer bis Baden, selten. Raupe an *Ononis* und *Trifolium* minirend.

Imperialella Mn. — 6, Prater an Stämmen von *Prunus Padus*. Raupe an *Symphytum officinale*.

Pavoniella Z. — 5, auf dem Bisamberg auf pflanzenreichen Lehnen gefangen.

Kollariella Z. — 5, in Remisen bei Tivoli und in Mauer auf *Fraxinus*.

Coriscium Zell.

Brongniardellum F. — 8, 9, in jungen Eichengebüschen überall um Wien.

Cuculipennellum Hb. — 8—9, um Liguster-Hecken.

Sulphurellum Hw. — 5, 9, bei Tivoli, im Prater, bei Mauer, Baden auf Ahorn, Eichen und Kiefern. Raupe auf *Acer* in Blattminen.

Ornix Zell.

Guttea Hw. — 5, 6, in Obstgärten auf *Pyrus Malus, P. communis* und *Prunus domestica*. Raupe biegt den Blattrand um, in welchem sie minirt.

Interruptella Zett. — 7, fand Herr Schleicher am Hochkohr und Scheiblingstein diesen schönen Falter. Ich fing im Juli 1873 einige Exemplare am Lackerboden auf *Rubus Idaeus*.

Petiolella Frey. — 5, im Prater an Weissdorn. Raupe auf Blättern von *Pyrus Malus* und *Crataegus*.

Fagivora Stt. — 6, Kaltenleutgeben, Richardshof auf junger *Fagus*.

Anglicella Stt. — 5, im Prater auf Weissdornbäumen und Hecken.

Avellanella Stt. — 6, Rodaun, Gaisberg um *Corylus*.

Finitimella Z. — 5, Tivoli in Remisen auf Schlehen. Raupe auf *Prunus spinosa*.

Torquillella Z. — 5, 6, Remisen bei Tivoli und Mauer auf Schlehen. Raupe an *Prunus spinosa*.

Betulae Stt. — 5, Mauer um junge Birken gefangen.

Anguliferella Z. — 6, 7, Prater am Schüttelzaun, an Planken gefangen. Raupe auf *Pyrus communis*.

Caudulatella Z. 1839. — 6, Prater an alten Weidenstämmen und Zaunplanken, sehr selten. Raupe an *Salix?*

Coleophoridae.

Coleophora Zell.

Laricella Hb. — 5, 7, überall, wo Lärchenwälder sind, sehr schädlich. Raupe im Sack an den Nadeln von *Larix europaea*.

Badiipennella Dup. — 5, 6, im Prater an Ulmen und *Parietaria*. Sack an *Ulmus* und *Acer*.

Milvipennis Z. — 6, Weidling-am-Bach, Bisamberg und Mauer um junge Birken. Sack an *Betula*.

Unipunctella Z. — 4, 5, im Prater und an anderen Orten, wo *Chenopodium hybridum* wächst. Sack im Herbste an dem Samen von *Chenopodium hybridum;* Raupe überwintert.

Limosipennella Dup. — 5, 6, Prater auf *Alnus* und *Parietaria*, auch auf *Ulmus*.

Ochripennella Z. — 6, im Prater am Heustadelwasser aus Hecken gescheucht. Sack an *Ballota nigra*.

Cornuta Frey. — 5, am Liechtenstein auf *Onobrychis* gefangen.

Lithargyrinella Z. — 6, Mauer: Schiessstätte und Himmelswiese.

Flavipennella HS. — 6, 7, Prater in Gebüschen auf *Parietaria* und *Alnus*. Sack auf *Parietaria officinalis* und *Ballota nigra*.

Lutipennella Z. — 6, 7, Laaerberg, Tivoli in Eichenwäldchen.

Fuscedinella Z. — 5, 7, im Prater auf *Crataegus*. Sack von mir auf *Alnus incana* gesammelt.

Binderella Kollar. — 7, Prater, überall in Erlengebüschen. Sack 5, 6, häufig auf *Alnus*-Blättern.

Viminetella Z. — 7, im Prater auf *Salix*.

Glitzella Hofm. — 8, im Prater auf *Parietaria* gefangen. Sack an *Vaccinium Vitis idaea*.

Orbitella Z. — 7, Gahns am Lackerboden, an Rändern in Holzschlägen. Sack an *Vaccinium Myrtillus*.

Gryphipennella Bouché. — 7, Prater um Erlengebüsche. Sack auf alten *Salix*-Stämmen.

Nigricella Stph. — 7, überall auf *Prunus spinosa, P. domestica* und *P. avium*.

Paripennella Z. — 6, im Prater und den Taborauen an Erlenstämmen. Säcke 5, auf Flechten an *Alnus*.

Ledi Stt. — 6, auf Cornelkirschen, Laaerberg, Mauer bis Baden. Sack an *Cornus, Viburnum,* auch auf jungen Linden.

Albitarsella Z. — 7, Bisamberg um Haselgebüsche. Sack an *Corylus*.

Fuscocuprella HS. — 6, Kaltenleutgeben und Rodauner Gaisberg um Gebüsche.

Cuprariella Z. — 6, Baden auf Berglehnen, auf Grasstengeln, selten. Sack an Baumstämmen.

Alcyonipennella Kollar. — 5, 6, in den Praterauen und auf den Berglehnen von Tivoli bis Baden, auch auf dem Gahns.

Deauratella Z. — 6, 1842, einmal bei Baden auf dem Kalvarienberge gefangen.

Hieronella Z. — 6, Prater, Rodaun, Mödling auf Hutweiden und Berglehnen.

Fabriciella Vill. — 6, auf den Lehnen am Eichkogl und von Gumpoldskirchen nach Baden auf Gräsern. Sack auf *Trifolium pratense*.

Hemerobiella Sc. — 6, auf *Pyrus Malus, P. communis* und *Prunus avium*. 4, 5, an Blättern, Stämmen und Aesten der Obstbäume.

Anatipennella Hb. — 6, Prater, Schönbrunn, an *Tilia*. Sack an Blättern von *Tilia* und *Prunus avium*.

Palliatella Zk. — 6, am Liechtenstein auf wilden Kirschen und anderen Laubhölzern. Sack an verschiedenen Laubhölzern.

Currucipennella Z. — 7, Tivoli, Schönbrunn, Mödling, Baden etc. allenthalben um Eichengebüsch. Sack an *Quercus, Acer* und *Fagus*.

Serratulella HS. — 7, 8, Mödlinger und Badener Berge im Grase und auf *Serratula*. Sack an *Jurinea mollis;* überwintert öfters.

Auricella F. — 6, Hetzendorfer Haide, Mödling und im Prater auf Gräsern und Pflanzen. Sack auf *Thymus* und *Lavathera*.

Virgatella Z. — 7, Schneeberger Alpen.

Serenella Z. — 6, 7, auf Berglehnen und in Gärten in der Wiener Gegend. Sack an *Astragalus glycyphyllos, Hippocrepis comosa* und *Colutea arborescens*.

Coronillae Z. — 5, 6, Rodaun bis Baden auf Berglehnen um *Onobrychis*. Sack an Blättern von *Coronilla varia*.

Gallipennella Hb. — 7, Mödling, Baden, Bisamberg, selten. Sack an *Coronilla*.

Vulnerariae Z. — 5, 6, Tivoli, Himmelswiese, Mauer und Baden, auf trockenen Lehnen und Bergen. Sack nach Zeller an *Anthyllis vulneraria*.

Bilineella HS. — 6, Tivoli, Mauer, Mödling auf Berglehnen, auf Gräsern,

sehr selten. Herr v. Hornig hat diese Art aus im Juli bei Rodaun auf *Helianthemum vulgare* gefundenen Säcken erzogen.

Pyrrhulipennella Z. — 6, Prater in den Heustadelwasser-Auen und bei Hütteldorf.

Ditella Z. — 6, Liechtenstein auf den Wiesen am Saume der Kiefernbestände. Sack an *Artemisia campestris.*

Vibicigerella Z. — 6, Rodaun, Giesshübel, Mödling, Baden auf Berglehnen im Gebüsche. Sack an *Onobrychis.*

Astragalella Z. — 5, 6, Hetzendorf, Mauer, Giesshübel an Gebüschen auf Berglehnen. Sack an *Astragalus glycyphyllos.*

Colutella F. — 7, Baden, Helenenthal, Siegenfeld auf Berglehnen, sehr selten. Sack auf *Scabiosa.*

Fuscociliella Z. — 7, Mauer bis Baden auf Berglehnen und Bergen, auf Gräsern. Sack an *Helianthemum vulgare* und *Coronilla.*

Vicinella Z. — 5, 7, Mauer, Rodauner Gaisberg, Mödling auf Berglehnen an Waldrändern.

Conspicuella Z. — 5, 6, am Liechtenstein und Eichkogl auf Berglehnen. Sack an *Centaurea nigra* und *C. Scabiosa.*

Caelebipennella Z. — 6, Eichkogl auf Berglehnen um Hecken, auch auf Alpenwiesen. Sack an *Artemisia campestris.*

Vibicella Hb. — 6, Mauer bis Baden in pflanzenreichen Gebüschen. Sack an *Solidago Virgaurea.*

Stramentella Z. — 5, Tivoli, Mauer und Mödling auf Berglehnen, selten. Sack auf *Artemisia campestris.*

Lixella Z. — 7, Schneeberger Alpen, Heuplacke, Alpeleck, Waisnixwiese. Sack an *Thymus Serpyllum* und an Gräsern.

Ornatipennella Hb. — 5—7, in ganz Oesterreich, häufig. Sack an *Salvia* und an Gräsern.

Ochrea HS. — 7, 8, Mödling bis Baden an Pflanzenstengeln. Sack an *Helianthemum vulgare.*

Binotapennella Dup. — 7, Wien in Gärten an Zäunen und Mauern auf *Chenopodium.* Sack an *Chenopodium;* er besteht aus Samenkörnern.

Ballotella F. R. — 6, 7, überall, wo *Ballota nigra* wächst. Sack an der Unterseite der Blätter von *Ballota nigra.*

Onopordiella Z. — 6, bei Baden in den Alexandrowitsch'schen Anlagen einigemale gefangen. Sack an *Onopordon* und *Betonica officinalis.*

Leucapennella Hb. — 5, in den Remisen am Laaerberg und bei Tivoli, um Mauer und Baden auf pflanzenreichen Stellen. Sack an *Lychnis viscaria, Silene nutans* und *Silene gallica.*

Marginatella HS. — 6, bei Mödling ober dem Steinbruche gefangen.

Discordella Z. — 5, 6, Mödling und Baden auf Berglehnen.

Genistae Stt. — 6, 7, in den Remisen bei Tivoli, bei Mauer, am Eichkogl um *Genista* und andere Pflanzen.

Bilineatella Z. — 6, 7, Mödling, Baden, Siegenfeld, auf grasreichen Plätzen.

Arenariella Z. — 6, Mödling und Bisamberg auf sandigen Berglehnen.

Onobrychiella Z. — 7, 9, Rodauner Gaisberg in der Nähe der alten Burg Kammerstein. Sack an *Onobrychis sativa.*

Niveicostella Z. — 5, 6, im Prater und in der ganzen Umgebung von Wien, auch auf Alpen, auf Wiesen und Berglehnen. Sack an *Thymus Serpyllum.*

Albicostella Dup. — 5, 6, 9, überall um Wien, auf Wiesen, Berglehnen und Bergen. Sack an Doldengewächsen und *Potentilla cinerea.*

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zu einem Verzeichniss der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz.**

V.

(Fortsetzung von Seite 168.)

Tabelle zum Bestimmen der Melanostoma-Arten.

1. Hinterleib streifenförmig und schmal . . . . . 2.
   — elliptisch und breit . . . . . *hyalinatum* Fll.
2. Augen behaart . . . . . *quadrimaculatum* Verr.
   — nicht behaart . . . . . 3.
3. Hinterleib mit gelben oder weisslichen Binden oder Flecken 4.
   — ohne Binden und Flecken . . . . . *dubium* Ztt. ♂
4. Thoraxrücken in beiden Geschlechtern lebhaft metallisch glänzend, Gesicht des ♀ ganz schwarz . . . . . 5.
   — des ♂ mattschwarz; Gesicht des ♀ gelb mit schwarzer Mittelstrieme . . . . . *barbifrons* Fll.
5. Gesicht ohne deutliche weisslichgraue Bestäubung . . 6.
   — mit deutlicher weisslichgrauer Bestäubung . . . . 7.
6. Die Flecken des Hinterleibes gelb, ohne weisslichen Schimmer *gracile* Mg.
   — grau oder gelblich, mit weisslichem Schimmer *ambiguum* Fll. ♂
7. Hinterleib am dritten und vierten Ringe mit je zwei breiten, meistens viereckigen ♂, oder dreieckigen gelben Flecken[22] *mellinum* L.
   — mit je einer, mitten meistens verschmälerten Binde ♂ ♀, oder wenn diese unterbrochen, mit je zwei dreieckigen Seitenflecken ♂ *cingulatum* Egg.

Melanostoma quadrimaculatum Verr. ♂ hat ganz das Aussehen wie *M. barbifrons* Fll. ♂ das ♀ ist ganz schwarz und nur auf der Oberseite des Schildchens wie beim ♂ bräunlichgelb; auch bemerkt man am Hinterleib des ♀ in gewisser Richtung je zwei weisslich schimmernde Flecken am dritten und vierten Ringe; beide Geschlechter haben deutlich behaarte Augen und ein schwärzliches Flügelrandmal.

M. dubium Ztt. ♂ hat ein glänzend schwarzes, unbestäubtes Gesicht.

[22]) Es kommen auch ♂ ♂ mit dreieckigen, wie bei den ♀ ♀ gestalteten Hinterleibsflecken vor; bei *mellinum* verschmälern sich diese Flecken gegen die Hinterleibsseiten hin; bei *cingulatum* ♂ nehmen sie gegen die Hinterleibsseiten hin an Ausdehnung zu.

M. barbifrons Fll. Die Identität dieser Art ♂ mit *Syrphus nitidulus* Ztt. hat schon Zett. selbst wiederholt ausser Zweifel gestellt; dass auch *Syrph. latifrons* Schml. als synonym zu ihr gehört, bestätigt ein in meiner Sammlung befindliches Original-Exemplar Schummel's.

M. gracile Mg. ist grösser als *M. mellinum,* hat meistens ganz gelbe Fühler und ganz gelbe Beine.

M. ambiguum Fll. ♂ variirt mit schwarzen und gelben Schwingern.

Tabelle zum Bestimmen der Platychirus-Arten.

1. Der Mundrand spitzig und weiter vorragend als der Gesichtshöcker . . . . . 2.
   — nicht spitzig und den Gesichtshöcker nicht überragend 3.
2. Die gelben Flecken des Hinterleibes länger als breit ♂; Thoraxrücken matt mit zwei glänzenden Längsstriemen ♀ *manicatus* Mg.
   — nicht länger als breit ♂; der ganze Thoraxrücken glänzend *tarsalis* Schml.
3. Männchen . . . . . 4.
   Weibchen . . . . . 10.
4. Mittelschienen auf der Unterseite in der Nähe der Basis mit einer deutlichen höckerartigen Anschwellung und von da bis in die Nähe der Schienenspitze seicht ausgekerbt *peltatus* Mg.
   — ohne deutliche höckerartige Anschwellung . . . . 5.
5. Vorderschenkel auf der Hinterseite in der Nähe der Basis mit dicker zottiger, an ihrer Spitze gebogener Behaarung 6.
   — mit zarter oder höchstens borstenartiger Behaarung . 7.
6. Vorderschienen auf der Vorderseite in der Nähe der Mitte mit einem Büschel spitz zusammenneigender Haare *scutatus* Mg.
   — ohne büschelartige Behaarung, höchstens mit einzelnen abstehenden Haaren . . . . . *albimanus* F.
7. Vorderschienen erweitert und mindestens so breit wie ihr Metatarsus; Flecken des Hinterleibes gelb . . . . . 8.
   — nicht erweitert, ihr Metatarsus deutlich breiter; Flecken des Hinterleibes weisslich . . . . . *discimanus* Lw.
8. Mittelschienen längs der Unterseite mit feiner, aber deutlicher wimpernartiger Behaarung . . . . . 9.
   — ohne wimpernartige Behaarung . . . . *scambus* Ztt.

9. Hinterleib gelb mit schwarzer Mittelstrieme und schwarzen feinen Hinterrandssäumen an den Ringen; Schenkel ganz gelb *fulviventris* Mcq.
— schwarz, meistens mit je zwei rothgelben Flecken am zweiten, dritten und vierten Ringe; die vorderen Schenkel an der Basis, die Hinterschenkel mindestens auf der Mitte schwarz *clypeatus* Mg.
10. Flecken des Hinterleibes blaugrau und weisslich schimmernd 11.
— gelb . . . . . 12.
11. Stirn ganz schwarz; Gesicht ohne deutlichen weisslichen Schimmer; die vorderen Beine vorherrschend schwarz; kleinere Art *discimanus* Lw.
— am Augenrande mit fleckenartigem, das Gesicht mit deutlichem weisslichen Schimmer; die vorderen Beine gelb; grössere Art . . . . . *albimanus* Mg.
12. Fühler ganz schwarz . . . . . 13.
— nicht ganz schwarz . . . . . *peltatus* Mg.
13. Hinterleibsende und Beine ganz rothgelb, höchstens der Metatarsus und die beiden letzten Glieder der Hinterfüsse schwarz *fulviventris* Mcq.
— und mindestens die Hinterschenkel und Hinterschienen mit breiten schwarzen Ringen . . . . . *clypeatus* Mg.

Platychirus tarsalis Schml. = *ciliger* Lw. Auf diese Synonymie hat mich seinerzeit schon Loew aufmerksam gemacht; übrigens besitze ich ein von Schummel selbst bezetteltes typisches Stück. Ich fing die Art bei Mährisch-Schönberg so nahe der böhmischen Grenze, dass ihr Vorkommen auch in den diesseitigen Gebirgen angenommen werden kann.

Pl. peltatus Mg. = *cristatus* Schml. Diese Synonymie beruht auf dem Vergleiche mit einer Schummel'schen Type, welche sich in meiner Sammlung befindet.

Pl. scambus Ztt., **fulviventris** Mcq. und **clypeatus** Mg. sehen sich habituell und besonders in der Bildung der Vorderbeine sehr ähnlich; ersterer gleicht mit Ausnahme der ganz gelben Vorderbeine in der sonstigen Körperfärbung dem *clypeatus;* während bei diesem auf der Hinterseite der Vorderschenkel, und zwar ganz nahe an der Basis derselben, meist nur ein einzelnes, abstehendes weisses Börstchen bemerkbar ist, finden sich bei jenem etwa sechs in eine schüttere Reihe gestellte schwarze, abstehende Borsten; auch sind die Mittel-

schienen des *scambus* auf der Unterseite hinter ihrer Mitte eingedrückt und daselbst verrenkt.

Tabelle zum Bestimmen der Chilosia-Arten.

1. Augen behaart [23]) . . . . . 2.
   — nicht behaart . . . . . 23.
2. Gesicht behaart . . . . . 3.
   — nicht behaart . . . . . 9.
3. Hinterleib an der Basis mit weisser, an der Spitze mit rostrother, auffallender Behaarung . . . . . *oestracea* L.
   — an der Basis und Spitze mit gleichartiger gewöhnlicher Behaarung . . . . . 4.
4. Beine ganz schwarz . . . . . *variabilis* Pz.
   — mindestens an den Knien gelb . . . . . 5.
5. Schildchen ausser den Börstchen am Hinterrande mit auffallender langer Behaarung ♂, der vorletzte Hinterleibsring des ♀ erhaben gerandet . . . . . 6.
   — ohne auffallend lange Behaarung; — nicht gerandet 7.
6. Fühlerborste deutlich behaart . . . . . *barbata* Lw.
   — nicht deutlich behaart . . . . . *frontalis* Lw. ♂.
7. Gesicht mindestens theilweise weisslich behaart und daher etwas grau schimmernd . . . . . 8.
   — schwarz behaart und nicht grau schimmernd, das dritte Fühlerglied meistens rothgelb . . . *frontalis* Lw. ♀.
8. Schienen an der Basis und Spitze rothgelb . *intonsa* Lw.
   — nur an der Basis rothgelb . . . . . *lasiopa* n. sp.
9. Alle Tarsen oder wenigstens die der vorderen Beine ganz rothgelb *canicularis* Pz.
   — Nicht alle Tarsen der vorderen Beine gelb . . . 10.
10. Beide Geschlechter mit verhältnissmässig langer, meist rothbrauner Körperbehaarung; grössere Arten . . . . 11.
    — Die ♂♂ mit kurzer oder nur mässig langer, die ♀♀ mit sehr kurzer Körperbehaarung; mittelgrosse oder kleinere Arten 12.
11. Fühler dunkelbraun; Hinterleibsende des ♀ schwarz behaart *grossa* Fll.
    — rothgelb; — nicht schwarz behaart . . *flavicornis* F.

[23]) Bei *Ch. intonsa* Lw. ♀ und besonders bei *Ch. albitarsis* Mg. ♀ ist die Behaarung der Augen so kurz, dass sie leicht übersehen wird; erstere Art ist jedoch an dem behaarten Gesicht, letztere an den gelben Tarsenmittelgliedern der sonst ganz schwarzen Vorderbeine zu erkennen.

12. Beine ganz schwarz, höchstens die mittleren Tarsenglieder der vorderen Beine gelb [24]) . . . . . 13.
— nicht ganz schwarz, wenigstens an den Knien gelb oder rothbraun . . . . . 14.
13. Alle Tarsen der Vorderbeine schwarz . . . *impressa* Lw.
Nicht alle Tarsen der Vorderbeine schwarz *albitarsis* Mg.
14. Thoraxrücken des ♂ sammtartig matt; Stirn des ♀ mit einem tiefen bogenförmigen Quereindruck . . . . *morio* Ztt.
— glänzend; — höchstens mit einem sehr seichten Quereindruck 15.
15. Die Schenkel nur an der Basis schwarz, braun oder ganz gelb *gilvipes* Ztt.
— bis nahe zur Spitze hin schwarz . . . . . 16.
16. Von den vorderen Tarsen nur das Endglied schwarz und höchstens noch der Metatarsus verdunkelt . *praecox* Ztt.
— mindestens zwei der letzten Glieder schwarz . . . 17.
17. Alle Tarsen schwarz [25]) . . . . . 18.
Nicht alle Tarsen schwarz, wenigstens der Metatarsus der Mittelbeine an der Basis schwarz . . . . . 22.
18. Gesicht unter den Fühlern bogenförmig ausgehöhlt . . 19.
— nicht bogenförmig ausgehöhlt, sondern bis in die Nähe des Gesichtshöckers ganz gerade . *fasciata* Schin. Egg. ♂.
19. Hinterleib mit blaugrauen, metallisch schimmernden Seitenflecken oder Binden . . . . . *fasciata* Schin. Egg. ♀.
— ohne blaugraue Seitenflecken oder Binden . . . . 20.
20. Die kurze anliegende Behaarung der Beine weisslich, diese daher grau schimmernd . . . . . *olivacea* Ztt.
— nicht weisslich, diese daher nicht grau schimmernd . 21.
21. Flügelrandmal braun, unter demselben die Flügel des ♀ fleckenartig verdunkelt . . . . . *rostrata* Ztt.
— blassgelb, die Flügel unter demselben nicht fleckenartig verdunkelt; kleinere Art . . . . . *vernalis* Fll.
22. Hinterschienen ganz gelb oder gelb mit einem braunen Ringe hinter der Mitte; grössere Art . . . . *chloris* Mg.
— schwarz, an der Basis und Spitze gelb; kleinere Art *vernalis* Fll.

---

[24]) Bei *Ch. fasciata* Schin. Egg. sind oft nur die äussersten Kniespitzen gelblich. — [25]) Bei *Ch. chloris* Mg. ♂ sind bisweilen alle Tarsen schwarzbraun; man erkennt die Art an den gelben, höchstens mit einem braunen Ringe gezeichneten Hinterschienen; die Behaarung des Thoraxrückens ist kurz und vor dem Schildchen in der Regel schwarz.

23. Beine ganz schwarz . . . . . 24.
— mindestens an den Knien gelb . . . . . 25.
24. Flügelfärbung bräunlich . . . . . *pubera* Ztt.
— schwärzlich . . . . . *antiqua* Mg.
25. Die Queradern auf der Flügelmitte und die Basis der dritten Längsader schwärzlich gesäumt . . . . *coerulescens* Mg.
— nicht schwärzlich gesäumt . . . . . 26.
26. Fühlerborste behaart; Schildchen des ♀ am Rande rothgelb 27.
— nicht behaart; — nicht rothgelb . . . *pulchripes* Lw.
27. Die beiden ersten Glieder der vorderen Tarsen des ♂ rothgelb; Gesicht des ♀ am seitlichen Mundrande mit rothgelben Flecken . . . . . *scutellata* Fll.
— schwarzbraun; — ohne rothgelbe Flecken *plumulifera* Lw.

Chilosia lasiopa n. sp. ♂ ♀ *Nigro. aenea nitida; oculis et facie hirtis, antennis nigris; thorace cum scutello fusco, abdomine flavopilosis; pilis corporis brevibus ♂ vel brevissimis ♀, in scutello margine — setulis nonnullis exceptis — vix longioribus; alis immaculatis, pedibus nigris in geniculis tantum flavis; abdomine segmento quarto simplici. Long. corp.* 10 *mm.*

♂. Augen und Gesicht deutlich behaart; Behaarung des Gesichtes theilweise weisslich, dieses daher etwas grau schimmernd; die Behaarung des Scheitels und der Stirn schwarz; Fühler schwarz, das dritte Glied rundlich, mit nackter bis zur Mitte verdickter Borste; Gesicht unter den Fühlern wenig ausgehöhlt, im Profile besehen der Gesichtshöcker schief ansteigend und steil abfallend, den kleinen Mundhöcker überragend, mässig gross und über dem unteren Augenrande stehend. Körper schwarz, metallisch glänzend; Thoraxrücken mit verhältnissmässig kurzer, vorherrschend schwärzlicher Behaarung, die des Schildchens etwas heller und mit Ausnahme der Randborsten kaum länger als wie jene; Flügel bräunlichgrau, an der Basis intensiver gefärbt, Randmal bräunlichgelb, Adern schwarz; Deckschüppchen blassgelb, mit weisslichen Randwimpern; Schwinger gelb, der Knopf auf der Oberseite geschwärzt; Beine schwarz, nur die Kniespitzen rothgelb; die längere Behaarung der Schenkel weisslich, höchstens auf der Hinterseite der Vorderschenkel schwarz. Hinterleib schwarzgrün, glänzend, nur auf der Mitte des zweiten und dritten Ringes mattschwarz, mit rothgelber, gegen das Hinterleibsende hin mehr fahlgelber Behaarung; Bauch

etwas grau schimmernd und glänzend; Hypopygium verhältnissmässig gross, d. h. grösser als bei *Ch. pigra* Lw.

♀. Stirn breit, düster erzgrün, dicht punktirt, neben dem Augenrande mit deutlicher Längsfurche; die Behaarung der Stirn kurz, dicht, über den Fühlern fahlgelb, am Scheitel schwarz; das dritte Fühlerglied wenig grösser als beim ♂ und braun. Thorax, Schildchen und Hinterleib dunkel erzgrün, dicht und fein punktirt, mit kurzer fahler Behaarung, die am Hinterleib in schiefer Richtung besehen an den Seiten des zweiten und insbesondere des dritten Ringes fast fleckenartig und die beiden letzten Ringe fast ganz zu bedecken scheint; der vierte Ring ohne erhabenen Hinterrand; Schildchen mit etwa sechs Randbörstchen; die gelbe Färbung an der Basis der Schienen etwas ausgebreiteter als beim ♂.

Die Art gleicht der *Ch. pigra* Lw., von der sie sich durch die kürzere Behaarung am Thorax und Schildchen des ♂ und durch den nicht erhaben gerandeten vierten Hinterleibsring des ♀ unterscheidet. *Ch. intonsa* Lw. ist kleiner, heller behaart und hat auch an der Spitze gelb gefärbte Schienen. *Ch. griseiventris* Lw. wird sich von *lasiopa* durch den mattgrauen Bauch und durch anders gefärbte Beine unterscheiden; übrigens ist bei *lasiopa* die Körperbehaarung ebenso kurz wie bei *intonsa*. Bei *Ch. decidua* Egg. ist das Gesicht kaum behaart.

Ch. olivacea Ztt. Es ist nicht unmöglich, dass *Ch. chalybeata* Mg. mit *olivacea* identisch ist. Herr Verrall gibt von *olivacea* eine Diagnose (Ent. Monthly Mag., 1873, 285), die meiner Auffassung insofern nicht entspricht, als Herr Verrall *olivacea* zu denjenigen Arten bringt, welche ein behaartes Gesicht haben, während Zetterstedt ausdrücklich sagt, dass das Gesicht seiner Art nackt sei; die Art, welche ich für *olivacea* halte, besitzt ein weisslich bestäubtes Gesicht; streng genommen könnte man das Gesicht auch weisslich behaart nennen; aber diese leicht abreibbare Behaarung ist wie bei der Mehrzahl der Arten mit grau bestäubtem Gesicht so kurz, dass sie nur bei stärkerer Vergrösserung als solche wahrgenommen werden kann.

Ch. rostrata Ztt. Die Synonymie dieser Art mit *cynocephala* Lw., sowie die der

Ch. chloris Mg. mit *dimidiata* Ztt. und *rufitibia* Egg. ergibt sich aus den Beschreibungen der Autoren von selbst.

Egger hatte offenbar nur eine Varietät von *chloris* mit dunklen Fühlern vor sich.

Ch. vernalis Fll. Die Frühjahrsform dieser Art zeichnet sich durch die helle Behaarung des Körpers, durch kleineren Gesichtshöcker, durch die fast kahle Fühlerborste und durch meist ganz gelben Metatarsus der Mittelbeine aus, während die Sommerform am Thorax und Schildchen vorherrschend schwarze Behaarung, einen mehr geschwollenen Gesichtshöcker, deutlicher behaarte Fühlerborste und meist ganz schwarze Mitteltarsen zeigt. Ich war geneigt, diese beiden Formen als besondere Arten zu trennen; ein reicheres Materiale überzeugte mich, dass Zwischenformen bestehen, die eine Trennung hindern. Die Farbe des dritten Fühlergliedes variirt bei beiden Formen von roth bis schwarz.

Eumerus flavitarsis Ztt. *E. elegans* Schin. Egg. ist mit *flavitarsis* identisch; das ♀, welches Schiner in seiner Fauna beschreibt, gehört der „dicht behaarten" Augen wegen nicht zu *flavitarsis;* denn bei letzterem sind wie beim ♂ die Augen nur sehr kurz behaart.

Tabelle zum Bestimmen der Chrysogaster-Arten.

1. Fühler rothgelb . . . . . 2.
   — schwarz oder braun . . . . . 4.
2. Flügel an der Basis rostgelb . . . . . *chalybeata* Mg.
   — nicht rostgelb . . . . . 3.
3. Thoraxrücken schwarz, matt . . . . *coemeteriorum* L.
   — grün, metallisch glänzend . . . . . *virescens* Lw.
4. Die schwarze Behaarung des Thoraxrückens und Schildchens schütter ♂, oder fehlend ♀ . . . . . *viduata* L.
   — dicht ♂, oder kurz und hell schimmernd ♀ . . . 5
5. Kleinere bis 6·5 *mm* lange Art; das dritte Fühlerglied schwarz; Behaarung am Thoraxrücken des ♂ ziemlich lang, des ♀ kurz, aber deutlich; die am Hinterleibsende des ♀ aufgerichtet *hirtella* Lw.
   — grössere bis 7·5 *mm* lange Art; — meistens braun; — ziemlich kurz, die des ♀ undeutlich und am Hinterleibsende anliegend 6
6. Stirn des ♀ verhältnissmässig schmal . . . *aerosa* Lw.
   — breit . . . . . *Macquarti* Lw.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(5. Fortsetzung.)

Stygnocoris Dgl. et Sc.*)

S. rusticus Fall. Auf trockenen sandigen Feldern und Feldrainen, unter *Potentilla*, *Thymus* und verschiedenen trockenen Pflanzen, überall verbreitet, hie und da gemein (6—10). In der Regel brachypter; einige makroptere Exemplare fand ich (Ende 7) bei Teplitz.

S. pedestris Fall. (= *sabulosus* Schill.). Wie der Vorige, doch viel seltener.

S. arenarius Hahn. Vom Frühjahre bis in den Winter an trockenen Feldrainen, unter *Thymus, Potentilla* und ähnlichen Pflanzen, überall nicht selten, an manchen Orten sogar häufig.

Peritrechus Fieb.

P. nubilus Fall. Auf sandigen Feldern, in Gärten unter Laub, *Chenopodium* und anderen ruderalen Pflanzen, überall nicht selten.

P. geniculatus Hahn. Mit der vorigen Art, recht selten; ich fand ihn nur einmal bei Sobieslau (5) unter trockenen Pflanzenresten.

P. sylvestris Fab. (= *luniger* Schill.). Um Sobieslau in Wäldern unter Moos und abgefallenem Laube, ziemlich selten (im Winter gesammelt); Neuhaus (20. April) an einem Waldrande gestreift; auch um Chodau (4).

Trapezonotus Fieb.

T. nigripes Fieb. Auf grobsandigen, sterilen Hügeln unter *Thymus, Calluna* und anderen niederen Pflanzen, nach Fieber (E. H. p. 191, 2).

T. nebulosus Fall. Im Frühjahre auf sandigen Feldern, unter verschiedenen Pflanzen, besonders Chenopodiaceen, im Sommer an Feldrainen und Waldrändern; überall verbreitet, hie und da gemein.

T. agrestis Fall. Mit der vorigen Art überall gemein.

Microtoma Lap.

M. carbonaria Rossi. An trockenen, steinigen Anhöhen, zwischen Steinen, an Graswurzeln, unter trockenem Laub und

*) Der Fieber'sche Name *Stygnus* ist bereits vergeben, daher von Douglas und Scott in *Stygnocoris* geändert.

verschiedenen Pflanzen, namentlich *Echium* u. A.; ziemlich selten; häufiger nur in wärmeren Lagen, z. B. um Prag, Jungfer-Teinitz, Turnau; Eger — 6, 7 — nach D. T. zahlreich.

Pachymerus Lep. et Serv. (Rhyparochromus Fieb.)

P. Rolandri Lin. Unter Laub und Steinen, zwischen verschiedenen niederen Pflanzen, wohl überall verbreitet, jedoch nur einzeln.

P. lynceus Fab. An sonnigen Waldrändern unter Haidekraut und verschiedenen Pflanzen, an Feldrainen im trockenen Grase und zwischen Steinen, überall gemein (6—8).

P. pini Lin. Ueberall gemein, besonders in Nadelholzwäldern.

P. phoeniceus Rossi. Wie die vorigen Arten, überall nicht selten.

P. vulgaris Schill. Ueberall gemein.

P. bardanae Preyssler (= *pedestris* Panz). Mit den vorigen überall nicht selten, um Prag öfters in alten hohlen Weiden und anderen Bäumen; brachyptere Exemplare kommen seltener vor.

P. quadratus Fab. (Beosus Fieb.) Nach Fieber an sandigen Orten und sonnigen Hügeln, einzeln (W. B., pag. 346, 26); Eger bei Königswart auf *Verbascum*, 7, selten (D. T.).

Beosus Am. et S. (Ischnotarsus Fieb.)

B. luscus Fab. An Feldwegen und Waldrändern unter Laub und Steinen, an Wurzeln alter Bäume, wohl überall verbreitet, hie und da ziemlich gemein.

Emblethis Fieb.

E. griseus Wolff. (= *arenarius* Fieb., nec Lin.) An trockenen, steinigen Hügeln und in Holzschlägen, in der Umgebung von Prag ziemlich selten.

E. verbasci Fab. (= *platychilus* Fieb.) Bei Prag vom Herrn Dr. R. v. Stein gefunden.

Gonianotus Fieb.

G. marginepunctatus Wolff. Wie die Arten der vorigen Gattung, ziemlich selten; in der Umgebung Prags und vielleicht auch anderswo verbreitet.

Drymus Fieb.

D. sylvaticus Fab. In Wäldern und Holzschlägen unter Laub, Moos und Haidekraut, wahrscheinlich überall verbreitet, doch nicht gemein; ich kenne diese Art von Prag, Blatna,

Hohenmauth, Teplitz, Chodau; Eger: bei Königswart und Kulm auf *Verbascum*, 6 (D. T.).

D. brunneus C. Sahlbg. Ein Exemplar dieser seltenen Art erhielt ich aus Blatna (8).

Eremocoris Fieb.

E. plebejus Fall. An sandigen Feldrainen und Waldrändern unter Laub und Moos, auch an Baumwurzeln und in Ritzen der Rinde, um Prag, Jungfer-Teinitz, Blatna.

E. erraticus Fab. Wie die vorige Art, nicht gemein; um Prag, Blatna, Sobieslau; Eger: bei Wies und Maria-Kulm auf *Heracleum Sphondylium*, 7, selten (D. T.).

E. podagricus Fab.*) Ein Exemplar erhielt ich aus Blatna.

Scolopostethus Fieb.

S. pictus Schill. An steinigen Anhöhen unter Laub und Steinen, auch unter loser Rinde alter Bäume; um Prag nicht häufig (im Frühjahre unterhalb der „Cibulka" in hohlen Weiden). Eger: häufig auf Dolden und Graswuchs, Kammerbüchel und Königswart, 6—7 (D. T.).

S. decoratus Hahn. (= *affinis* Fieb., nec Schill.) Auf und unter Haidekraut, an Waldrändern und in Holzschlägen, im Frühjahre einzeln in der Umgebung von Prag, Neuhaus, Chodau; bei Teplitz fand ich (20. Juli) eine Nymphe unter *Onobrychis sativa* auf einem Felde.

Gastrodes Westw. (Homalodema Fieb.)

G. ferrugineus Fieb. In Wäldern und Holzschlägen, auf Kiefern- und Fichtenstämmen, überall verbreitet (7—10); um Prag nach Fieber auch auf Platanen. Bei Neuhaus (5—6) mehrmals von Lärchenbäumen abgeklopft.

G. abietis Lin. Wie die vorige Art unter der Rinde verschiedener Nadelbäume, jedoch viel seltener; so um Prag, Hohenmauth, Tabor, Chodau.

Heterogaster Schill. (Phygadicus Fieb.)

H. rufescens H.-Sch. (= *nepetae* Fieb.) Nach Fieber (W. B., pag. 348, 28) in der Umgebung von Prag gesellig auf verschiedenen Labiaten, besonders in den abgeblühten Blumenrispen, auch in lockerer Erde unter denselben Pflanzen; bei Sobieslau fand ich diese Art einmal auf *Lycopus europaeus* (8).

H. affinis H.-Sch. (= *semicolon* Fieb.). Nach Fieber

*) Nach der Bestimmung des Herrn Dr. G. v. Horváth.

(W. B., pag. 349, 29.) in Hainen, auf trockenen, sonnigen Hügeln unter Pflanzen und abgefallenem Laube.

H. artemisiae Schill. Schon von Fieber bei Prag beobachtet, auf sandigen Hügeln unter *Artemisia,* an *Coronilla*, auch in Holzschlägen auf Gras. Bei Sobieslau (8—9) unter *Thymus* auf Feldrainen, an trockenen Waldrändern auf *Scabiosa*, einzeln und ziemlich selten. Auch von Jungfer-Teinitz, Blatna, Krumau (9).

H. urticae Fab. Von allen Arten dieser Gattung die gemeinste und gewiss überall verbreitet; man findet sie an trockenen, unbebauten Orten unter verschiedenen Pflanzen, namentlich Nesseln und Labiaten, auch in Gärten (7—9).

Pyrrhocoris Fall.

P. apterus Lin. Ueberall sehr häufig, schon in den ersten Frühlingstagen, ja manchmal noch im Winter an sonnigen Mauern und alten Bäumen. Vollkommen geflügelte Exemplare sind bei uns sehr selten; einige solche Stücke, noch von weiland Universitätsprofessor Dr. F. R. v. Stein bei Prag gesammelt, erhielt ich vom Herrn Dr. R. v. Stein.

V. Tingidides.

Piesma Lep. et S. (Zosmenus Lap.)

P. variabilis Fieb. An sandigen Orten, an Feldrändern, auf Triften unter *Herniaria* und *Thymus,* um Prag den Sommer hindurch nach Fieber (E. M., pag. 310, 2); bei Sobieslau an sandigen Flussufern unter *Peplis portula*, *Sagina procumbens* und ähnlichen Pflanzen selten (8—9).

P. maculata Lap. (= *Laportei* Fieb.) Mit der vorigen Art an gleichen Orten, aber mehr verbreitet und auch häufiger; bei Sobieslau fand ich sie auch auf *Verbascum* und mit der folgenden Art auf Haselnusssträuchern; bei Neuhaus (13. Mai) von jungen Birken abgeklopft.

P. capitata Wolff. An unbebauten, steinigen Orten und Schutthaufen unter verschiedenen Chenopodiaceen, *Verbascum, Spergula* und anderen Pflanzen, im Frühjahre auch in Gärten unter Laub und in lockerer Erde, überall gemein; in Neuhaus fand ich sie (23. Mai) auch auf einem blühenden Apfelbaume! Die brachyptere Form kommt nur selten vor; so um Prag nach Fieber (als *P. Stephensi*: E. M., pag. 313, 6), ich habe sie nur aus Hohenmauth (8).

(Fortsetzung folgt.)

1.

2.

3.

4.

spinibarbis
5

expansus
6.

parvicollis
7.

magnicollis
8.

gracilis
9.

crenatus
10.

fulvibarbis
11.

nitidus
12.

rufomarginatus
13.

Hermonis
14.

leucoraeus
15.

fulvus
16.

ferrugineus
17.

rufescens
18.

caucasicus
19.

piceus
20.

constrictus

angustus

oopterus

angusticollis

Lith. v. Th. Fellner & M. Werthner Wien.

Verlag von Alfred Holder, k.k. Hof- u. Universitäts-Buchhändler in Wien.

Analytische Uebersicht
der
bekannten europäischen Arten der Coleopterengattung Leïstus Fröhl.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

(Hiezu Tafel III.)

Nachfolgende Uebersicht der europäischen *Leïstus*-Arten dürfte schon aus dem Grunde, dass die Bestimmung derselben bisher wegen ihrer grossen habituellen Aehnlichkeit und der sie betreffenden, zerstreuten Literatur auf grosse Schwierigkeiten stiess, meinen coleopterologischen Genossen willkommen sein. Wenn es mir durch diese kleine Arbeit gelungen sein sollte, zur Erkennung der Arten einige neue Anhaltspunkte gegeben zu haben, so muss ich vor Allem denjenigen Coleopterologen meinen verbindlichsten Dank aussprechen, welche mich durch Mittheilung der typischen Exemplare in den Stand gesetzt haben, mein Vorhaben auszuführen. Es sind die Herren Fauvel, Ganglbauer, Dr. Gestro, Dr. v. Heyden, Dr. Kraatz und René Oberthür.

Auf der beigegebenen Tafel habe ich die charakteristischen Thoraxformen der meisten Arten zur Veranschaulichung gebracht, indem ich hoffe, dass die Figuren zur Verständlichkeit des Textes wesentlich beitragen werden.

I. Metallisch blaue oder grüne Arten.

1″ Drittes Fühlerglied kaum kürzer als das fünfte. Die Querfurche, welche den Scheitel vom Halse trennt, seicht eingedrückt. Halsschild gegen die Basis verengt, der eingeschnürte Basaltheil selten parallel.

2″ Kopf viel schmäler als der Halsschild. Flügeldecken kaum doppelt so lang als zusammen breit.

3‴ Halsschild stark quer, herzförmig, die Seiten vor den Hinterwinkeln wenig deutlich ausgeschweift, der eingeschnürte Basaltheil nicht parallel.

4″ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken nicht deutlich punktirt. Schenkel meist mehr oder minder gebräunt oder dunkel, seltener einfarbig rostroth.

Grösser; Halsschild an den Seiten gleichmässig gerundet, dicht vor der Mitte am breitesten, nicht doppelt so

breit als lang. Oberseite blau oder blaugrün. Europa. Fig. 1. . . . . spinibarbis Fb.
(*L. Koziorowiczi* Brul. und *Revelierei* Muls. halte ich für dieselbe Art, auf grössere Stücke mit viel dunkleren Beinen und gebräunter Fühlerwurzel basirt, wie sie auf Corsica und Sardinien vorkommen.)

Kleiner; Halsschild doppelt so breit als lang, im vorderen Drittel am breitesten, Kopf viel schmäler als der Halsschild. Oberseite blauschwarz. Beine und Basis der Fühler braun, Schenkel schwärzlich. Portugal. Fig. 2. . . . . expansus Putz.

4′ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sehr deutlich punktirt.

Fühler und Beine gelbroth. Hals sehr kurz, kürzer als bei *spinibarbis*. Oberseite lebhaft blau oder bläulich grün. L. 8—9 *mm*. Attica, Euboea, Montenegro. (Thorax mit Fig. 2 fast übereinstimmend.) punctatus n. sp.

3″ Halsschild schwach quer, herzförmig, zur Basis stärker verengt, die Seiten vor der Basis deutlicher ausgeschweift der eingeschnürte Basaltheil nicht deutlich parallel.

5″ Fühler und Beine hell rothgelb.

Flügeldecken etwas gewölbt, Zwischenräume kaum punktirt. (*L. puncticeps Fairm.*) Mittel- und Süd-Europa. montanus Steph.

Flügeldecken flacher, Zwischenräume sehr fein punktirt, Fühler gelb.

Halsschild an der Basis mässig eingeschnürt. (*L. abdominalis* Reich., *rufipes* Chaud.) Dalmatien, Türkei, Syrien, Algier . . . . . v. afer Coquer.

Halsschild an der Basis stark eingeschnürt. Schweiz. v. rhaeticus Heer.

Fühler braun mit gelbem Wurzelgliede. Syrien, Coll. Oberthür . . . . . v. obscuricornis Chaud. i. l.

5′ Beine und Basis der Fühler gelbbraun, Schenkel schwärzlich.

Halsschild wenig breiter als eine Flügeldecke in ihrer Mitte, vor der Basis stark herzförmig verengt. Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sehr fein, wenig deutlich punktirt. West-Griechenland, Montenegro, Herzegowina, an Schneerändern der Alpen. Fig. 3. parvicollis Chaud.

Halsschild beträchtlich breiter, Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sehr deutlich punktirt. Attica. . . . . v. atticus.

3′ Halsschild stark quer, wenig schmäler als die Flügeldecken, die Seiten halbkreisförmig gerundet, der stark eingeschnürte Basaltheil sehr kurz, parallel. Wurzelglied der Fühler und Beine braun oder gelbbraun, die Schenkel schwärzlich. Oberseite dunkelblau oder grün. Griechenland (Taygetos), Montenegro. Fig. 4. . magnicollis Chaud.

2′ Kopf kaum schmäler als der Halsschild, dieser fast so lang wie breit. Flügeldecken verkehrt langeiförmig mit verrundeten Schultern.

Blaugrün, mit gelbbraunen Rändern und dunkelbrauner Naht der Flügeldecken. Kleine schlanke Art aus den transsylvanischen Alpen. Fig. 5. . gracilis Fuss.

Blauschwarz, Kopf- und Halsschild oft mit grünlichem, schwachem Scheine, letzterer mit gelbbraunen Rändern. Pyrenäen . . . . . v. pyrenaeus Kraatz.

1′ Drittes Fühlerglied viel kürzer als das fünfte. Die Querfurche, welche den Scheitel vom Halse trennt, ist tief. Basis des Halsschildes sehr stark und plötzlich eingeschnürt, der eingeschnürte Basaltheil parallel.

6″ Der Halsschild bildet an den Seiten einen stumpfen, an der Spitze verrundeten Winkel. Schwarz, Oberseite mit blauem Scheine, ziemlich flach, Halsschild reichlich doppelt so breit als lang, mit breit aufgebogenen Seitenrändern; Flügeldecken flach, mit breit abgesetzten Seiten, oben tief kerbartig punktirt-gestreift. L. 11 *mm*. Sicilien, Algier. Fig. 6. . . . . crenatus Fairm.

6′ Halschild an den Seiten ohne angedeuteten Winkel.

7″ Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, stark quer, letztere kaum doppelt so lang als zusammen breit, kerbartig punktirt-gestreift.

Mund, Fühler und Beine ganz oder grösstentheils rothgelb. Mittel- und Süd-Europa. Fig. 7. fulvibarbis Dej.

Käfer ganz schwarz, Oberseite schwarzblau. Sonst dem vorigen ähnlich. L. 8 *mm*. Portugal. Coll. Oberthür. (Hlssch. wie Fig. 7.) . . . . . Oberthüri n. sp.

7′ Halsschild nicht schmäler als die Flügeldecken, weniger stark quer. Fühler und Beine rothgelb.

8″ Halsschild stark quer, fast doppelt so breit als lang. Braunschwarz, mit wenig ausgesprochenem blauen Schimmer; Fühler und Beine gelb. Mit *L. fulvibarbis* sehr nahe verwandt, aber kleiner und durch den Halsschild, welcher fast ebenso breit ist wie die Flügeldecken zu unterscheiden. L. 7 *mm*. Sardinien. . . . . sardous Baudi.

8′ Halsschild weniger quer, nicht doppelt so breit als lang.

9″ Der eingeschnürte Basaltheil des Halsschildes ist fast so breit als der ausgerandete Theil des Vorderrandes. Flügeldecken fast elliptisch, mit abgerundeten Schultern, nicht ganz doppelt so lang als zusammen breit, die Zwischenräume der Punktstreifen fein punktirt. L. 7 *mm*. (*L. punctipennis* Fauv.) Alpen: Mont Cenis, Monte Rosa. (Halsschild mit Fig. 11 fast übereinstimmend.) . ovipennis Chaud.

9′ Der eingeschnürte Basaltheil des Halsschildes ist schmäler als der ausgerandete Theil des Vorderrandes. Flügeldecken mit angedeuteten Schulterwinkeln, reichlich doppelt so lang als zusammen breit, die Zwischenräume der Punktstreifen kaum punktirt. Alpen. Fig. 8. . nitidus Duft.

II. Arten ohne metallisch blaue oder grüne Oberseite.

1″ Flügeldecken oval oder eiförmig, mit angedeuteten, verrundeten Humeralwinkeln.

2″ Flügeldecken langgestreckt, in der Mitte fast parallel, reichlich doppelt so lang als zusammen breit. Halsschild mit breit abgesetztem und punktirtem Seitenrande.

Schwarz, der Mund, die Fühler, Beine und Ränder des Halsschildes rostroth. Halsschild an den Seiten stark gerundet, zur Basis viel stärker verengt, letztere so breit als eine Flügeldecke. Mittel-Europa, West-Kaukasus. Fig. 9. . . . rufomarginatus Dft.

Schwarzbraun, der Mund, Halsschild, die Fühler und Beine rostroth. Halsschild an den Seiten schwach gerundet, zur Basis nicht stärker verengt, letztere breiter als eine Flügeldecke. Syrien. Fig. 10. Hermonis Brul.

2′ Flügeldecken oval oder eiförmig, an den Seiten gerundet, höchstens doppelt so lang als zusammen breit.

3″ Der eingeschnürte Basaltheil des Halsschildes ist parallel oder fast parallel.

4″ Seiten des Halsschildes mehr oder weniger schmal, aber deutlich abgesetzt und aufgebogen und fein punktirt. Halsschild und Flügeldecken ziemlich flach. Körper schwärzlich braun, selten rothbraun mit dunklerem Kopfe.

5″ Grössere Art (L. 8—9 *mm.*); Flügeldecken breit, Halsschild mit breit abgesetztem Seitenrande, wie bei *L. rufomarginatus*. Lenkoran, Kaukasus. Fig. 11. lenkoranus n. sp.

5′ Kleinere Art (L. 7—8 *mm.*) mit etwas schmäleren Flügeldecken, Halsschild mit schmal abgesetztem Seitenrande. Kaukasus, Ost-Europa. Fig. 12. . . . fulvus Chaud.

4′ Seiten des Halsschildes äusserst schmal gerandet, nicht punktirt, nicht deutlich abgesetzt. Halsschild und Flügeldecken deutlich gewölbt. Körper mehr oder weniger rostbraun oder rostroth.

Oberseite einfarbig, rostroth oder rostbraun, Hinterwinkel des Halsschildes spitzig vortretend. Nord- und Mittel-Europa. Fig. 13. . . . ferrugineus Lin.

Rostroth oder rostbraun, Kopf schwärzlich. Hinterwinkel des Halsschildes etwas abgestumpft, die Seiten des eingeschnürten Basaltheiles des Halsschildes nach unten etwas convergirend. Mittel-Europa. Fig. 14. rufescens Fabr.

3′ Der Halsschild ist gegen die Basis stark verengt, der Basaltheil ist nicht parallel, die Hinterwinkel laufen stumpf zu. Käfer dem *L. fulvus* ähnlich. Kaukasus und angeblich auch im Balkan. Fig. 15. . . . . caucasicus Chaud.

1′ Flügeldecken vollkommen elliptisch, ohne angedeutete Humeralwinkel. (Drittes Fühlerglied kürzer als das fünfte. Halsschild fast so breit als die Flügeldecken.)

6″ Seitenrand des Halsschildes unbewehrt.

7″ Halsschild bis zum Seitenrande kissenartig gewölbt, wenig breiter als lang, an den Seiten sehr schmal gerandet und daselbst nicht punktirt, gleichmässig gerundet, der eingeschnürte Basaltheil kurz, die Hinterwinkel meist etwas abgestumpft. Kopf gross, wenig schmäler als der Halsschild, Flügeldecken gewölbt, doppelt so lang als zusammen breit.

Grösser, schwarz, der Mund, die Fühler und Beine gelbroth. Mittel-Europa. Fig. 16. . . piceus Fröhl.

Viel kleiner, schmäler, rostbraun, der Mund, die Fühler und Beine heller. Kleine, hochalpine Race des Vorigen. Transsylvanien. . . . . v. alpicola Fuss.

7′ Halsschild ziemlich flach, an den Seiten breiter abgesetzt und aufgebogen und daselbst punktirt, und oft in der Mitte einen angedeuteten stumpfen Winkel bildend, die Hinterecken scharfwinklig.

8″ Kopf gross, wenig schmäler als der Halsschild, dieser fast so lang als breit, Flügeldecken gestreckt, reichlich doppelt so lang als zusammen breit, ihre Streifen sehr grob punktirt.

Augen gross, aus der seitlichen Wölbung des Kopfes stark vortretend, Halsschild braunroth, an den Seiten stark gerundet, ziemlich schmal aufgebogen, ohne angedeuteten Winkel. Flügeldecken punktirt gestreift, mit kleinem seitlichen Basalzähnchen, von der Mitte zur Basis viel stärker verengt als zur Spitze. Nord-Portugal. Fig. 17.

constrictus Schauf.

Augen klein, aus der seitlichen Wölbung des sehr grossen und langen Kopfes kaum vorragend. Halsschild an den Seiten breit abgesetzt und aufgebogen, mit angedeutetem stumpfen Winkel. Flügeldecken grob punktirt-gefurcht, ohne seitliches Basalzähnchen, zur Basis nicht stärker verengt. Kaukasus: Swanetien. Fig. 18. . . . . angustus Reitt.

8′ Kopf schmäler als der Halsschild, dieser quer, Flügeldecken kaum doppelt so lang als zusammen breit.

9″ Halsschild schwach quer, an den Seiten gleichmässig gerundet, ohne angedeuteten Winkel, der eingeschnürte Basaltheil ist sehr wenig schmäler als der ausgebuchtete des Vorderrandes; die Streifen der Flügeldecken sind normal, fein punktirt, die seitlichen feiner und feiner punktirt.

Pechbraun, etwas gewölbt, der Mund, die Fühler und Beine rothgelb. Halsschild wie bei *fulvus*, nur höher, Flügeldecken mit ziemlich feinen Punktstreifen und

flachen Zwischenräumen. L. 8 *mm*. Smyrna. (Thorax mit Fig. 11 fast übereinstimmend.)

ellipticus n. sp.

Grösser, tief schwarz, ziemlich flach, der Mund, die Fühler mit Ausnahme des ersten dunklen Gliedes, die Schienen und Tarsen braungelb. Halsschild ähnlich wie bei *piceus*, aber flach, die Seiten breit abgesetzt, mit scharfen Hinterwinkeln, Flügeldecken stärker gestreift, die Dorsalzwischenräume leicht gewölbt. L. 9·5 *mm*. Kaukasus: Abastuman.

femoralis Chaud.

9′ Halsschild stark quer, ziemlich flach, an den Seiten meist mit angedeutetem Winkel, der eingeschnürte Basaltheil ist sehr viel schmäler als der ausgebuchtete des Vorderrandes; die Streifen der Flügeldecken sind sehr grob, kerbartig punktirt, an den Seiten nicht schwächer als auf der Scheibe.

Halsschild an den Seiten mit angedeutetem stumpfen Winkel. Schenkel dunkler. Nord-Portugal. Fig. 19.

oopterus Chaud.

Halsschild an den Seiten gleichmässig gerundet. Schenkel heller. . . . . v. Barnevillei Chaud.

6′ Seitenrand des Halsschildes mit einem scharfen Zahne.

Halsschild stark quer. Portugal. Fig. 20.

angusticollis Dej.

Halsschild schwächer quer, etwas grösser. Portugal.

v. angulatus Brul.

Erklärung der Figuren auf Tafel III.

Thoraxumriss von Figur:

1. *Leïstus spinibarbis* Fbr.
2. „ *expansus* Putz.
3. „ *parvicollis* Chaud.
4. „ *magnicollis* Chaud.
5. „ *gracilis* Fuss.
6. „ *crenatus* Fairm.
7. „ *fulvibarbis* Dej.
8. „ *nitidus* Dft.
9. „ *rufomarginatus* Dft.
10. „ *Hermonis* Brul.
11. *Leïstus lenkoranus* Reitt.
12. „ *fulvus* Chaud.
13. „ *ferrugineus* Lin.
14. „ *rufescens* Fbr.
15. „ *caucasicus* Chaud.
16. „ *piceus* Fröhl.
17. „ *constrictus* Schauf.
18. „ *angustus* Reitt.
19. „ *oopterus* Chaud.
20. „ *angusticollis* Dej.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

XII.

76. In meiner Bestimmungstabelle der europäischen Bruchiden habe ich den mir unbekannten *Eurostus apenninus* Baudi in die Untergattung *Eurostus* gestellt, weil er als solcher beschrieben wurde. Diese sehr ausgezeichnete, an der tiefen Längsfurche des Halsschildes leicht kenntliche Art, von der ich jetzt durch Signore L. Carrara einige Stücke erhielt, besitzt kein Schildchen und gehört mithin zum Subg. *Eurostodes* Reitt. neben *quisquiliarum* Baudi.

77. Durch die Güte des Herrn George Lewis erhielt ich eine *Cis*-Art aus England, welche im Engl. Monthl. Mag. Novbr. 1884, pag. 130, von Fowler als *Cis bilamellatus* beschrieben wurde. Sie hat ein ganz exotisches Gepräge und erinnert in hohem Grade an *Ceracis*, gehört aber wegen der 10gliederigen Fühler zu *Cis*. Der Käfer ist braun, dicht punktirt, fein gelb behaart, der Vorderrand des Halsschildes und der Kopf mit einer hoch erhabenen einfachen Platte beim ♂; das ♀ ist nach vorne stark verschmälert und in der Körperform fast mit *Octotemnus* übereinstimmend. Er kommt jedenfalls zu *fissicornis* zu stellen.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Diptera.

Dewitz H. Ein leichenschändendes Fliegenmännchen. (Entom. Nachrichten X. 286.)

Kurze Notiz über ein Männchen von *Musca domestica,* welches sich mit einem todten Weibchen copulirte. Hinweis, dass Aehnliches bei Schmetterlingen beobachtet worden sein soll.

Engel E. Ueber einige individuelle Färbungsdifferenzen der Tipulide: Ctenophora pectinicornis L. (Entomol. Nachrichten, X, 1884, pag. 259 bis 260.)

Dieselben beziehen sich vorzüglich auf die Zeichnung des Thoraxrückens: es soll nämlich der häufigere Fall sein, dass die drei schwarzen Striemen zusammenfliessen. Eines Exemplares wird erwähnt, dessen Flügelrandmal kaum gefleckt erscheint; auch sollen die schwarzen Makeln an den Brustseiten und die schwarze Färbung des Hinterrückens und des Schildchens nicht vorhanden

sein. Das Exemplar stammt vom Wannsee. — Im Anhange theilt der Verf. mit, dass er die Larve von *Phalacrocera replicata,* welche seit Degeer nicht wieder gefunden worden sein soll, in einem See bei Frankfurt a. O. an *Ranunculus*-Stengeln getroffen habe.

Osten-Sacken C. R. Phalacrocera replicata Deg. (Entom. Nachrichten, X, pag. 311.)

Der Verf. verweist auf den Jahresbericht der Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur, 1867, pag. 59, wo sich von Grube eine Larve ausführlich beschrieben findet, welche sicher der genannten *Phalacrocera* angehöre.

Röder V. Ueber Rhaphium sulcipes M. Von Prof. Dr. A. Förster in Aachen. (Entomolog. Nachrichten, XI, 1885, pag. 8—9.)

Herr von Röder macht die Mittheilung von einer Notiz, welche sich unter dem handschriftlichen Nachlasse Förster's vorfand, dass nämlich *Rhaphium sulcipes* Meig., welches Schiner unter *Porphyrops* id. aufführt, ein *Syntormon* sei. Unter einem stellt Röder zu dieser Art als Synonym: *Syntormon oedicnemus* Lw. Dieser Synonomie hat aber schon Verrall (vergl. Wiener Entom. Zeit., II, 235, wo man *oedicnemus* Lw. statt *oedicnemus* M. lesen wolle), später Kowarz, (vergl. Wiener Entom. Zeit. III, 48) Ausdruck gegeben. Schon lange vor dem Erscheinen der Verrall'schen Publication hat mir Kowarz die erwähnte Synonymie mitgetheilt.

Brauer F. Entomologische Beiträge. (Verhandlg. der k. k. Zoolog.-Botan. Gesellschaft, Wien 1884, pag. 269—271. Mit (1) Taf. X.)

Die Publication handelt erstens über *Gyrostigma sumatrensis* (rectius *sumatrense*) n. gen. et n. sp., die Magenbremse des sumatranischen Nashorns; zweitens über *Hirmoneura obscura* M. In Bezug auf den ersten Theil der Arbeit sei erwähnt, dass der Verf. nur die Larve des genannten Oestriden kannte. Die Unterschiede derselben von jenen des Genus *Gastrophilus* werden angegeben und es wird die Vermuthung ausgesprochen, dass auch die Imagines verschieden sein dürften, so zwar, dass sich der Verf. bewogen fand, auf die Larve hin ein neues Genus zu errichten. Wenn wir auch die Ueberzeugung theilen, dass des Verfassers Vermuthung eine richtige sei, so möchten wir doch zu bedenken geben, ob es principiell angehe, auf die ersten Stände allein hin Genera aufzustellen. Man müsste nach diesem Grundsatze auch die Creirung von neuen Arten etwa aus dem Eie oder der Larve, oder aus einem Gallgebilde etc., wie letzteres ja leider so häufig geschehen, zugestehen. Und erscheinen denn wirklich alle Formen *ab ovo* verschieden? Die Thatsache, dass die meisten Arten, welche in der Wissenschaft Eingang gefunden, nur nach der Imago, und da oft nur nach einem Geschlechte charakterisirt sind, wird man wohl nicht als Argument gegen meine vorhin ausgesprochene Ansicht in's Feld führen wollen? Uebrigens muss ich, gerade den vorliegenden Fall von *Gyrostigma* in's Auge fassend, mit Berücksichtigung des Monographen der Oestriden, an den alten Spruch erinnern: „si duo faciunt idem, non est idem." Ob mir aber alle Parteien beistimmen werden, ist eine andere Frage. — Im zweiten Theile wird constatirt, dass *Hirmoneura obscura* M. zu ihrer Entwicklung 2 Jahre brauche und daher sogenannte Flugjahre habe; 1882 war ein solches, ebenso 1884.

Sickmann F. Verzeichniss einiger Dipteren, welche bei Wellingholthausen gesammelt wurden. (VI. Jahresber. des Naturwiss. Vereines zu Osnabrück. 1885, pag. 184—190; auch separat.)

Der Verfasser hat bei Gelegenheit seiner Studien über Grabwespen die Wechselbeziehungen dieser zu den Dipteren nicht ausser Acht lassen können, aber auch das Interesse der Wechselbeziehungen zwischen den letzteren und den Blumen haben ihn veranlasst, das Vorkommen der Zweiflügler in der Umgebung von Wellingholthausen (bei Osnabrück) zu beobachten und zu sammeln. Das vorliegende Verzeichniss ist nur ein kleiner Theil der Dipteren aus der genannten Gegend und sind diese zumeist auf Umbelliferen-Blüthen gesammelt worden. Es sind 104 Arten aufgezählt. Zu erwähnen wäre Folgendes: *Macronychia polyodon* Meig. schmarotzt bei *Bombus terrestris* L., *Anthomyia (Ammomyia) albescens* Zett. bei *Diodontus tristis* v. d. L., *Pollenia rudis* F. und *Hylemyia strigosa* F. werden von *Mellinus arvensis* L., *Centor myopinus* Lw. von *Crabro distinguendus* für die Brut eingetragen. — Wir vermissen im Separatum die Originalpaginirung, sowie die zum Citiren nöthigen bibliographischen Daten der Arbeit.

Grzegorzek A. Beitrag zur Dipterenfauna Galiziens, Kaiserthum Oesterreich. (Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. XXXI, 1884, pag. 49—79. — Fortsetzung.)

Der Verfasser gibt diesmal eine analytische Tabelle der „bis nun 236 wissenschaftlich bearbeiteten *Sciara*-Arten". Er versteht darunter jene Arten, welche von Winnertz oder nach ihm von Anderen in dessen Sinne beschrieben worden sind. Der beabsichtigte Zweck dieser Tabelle war, „dem sich fühlbar gemachten Bedürfnisse eines Leitfadens zu entsprechen und in dem artenreichen Genus einen Weg zum leichteren Bestimmen zu bahnen". Ob diesen Zweck der Verfasser erreicht hat? Ich wenigstens zweifle daran; vielleicht sind Andere besserer Meinung. Der Grund dieses meines Zweifels liegt darin, dass uns die Tabelle keinen Schritt weiter in der Erleichterung der Entwirrung der Arten führt, als die im Jahre 1867 erschienene Monographie der Sciarinen von Winnertz. Wer aber je diese Monographie benützt hat — es sei denn, dass er unter jene Tausendkünstler gehöre, die vom Fleck weg jede Art bestimmen können — wird mir zugeben, dass sie ihn in sehr vielen, ja in den meisten Fällen im Stiche lässt und dass sie minder kritischen Jüngern der Wissenschaft nur zu leicht die Hand bietet, Neubeschreibungen von Arten ohne Ende in's Leben zu rufen. Der Fehler der Winnertz'schen Monographie liegt in mehreren Ursachen. Erstens sind die Hauptabtheilungen auf solche Merkmale basirt, die nicht nur in der richtigen Deutung, sondern auch in der Natur allzuleicht Schwankungen unterliegen; wer wird sich z. B. in jedem Falle für eine der drei Modalitäten: „Die Querader liegt vor, in oder jenseits der Mitte der Unterrandsader" sicher entscheiden können, da jene Stelle, von welcher aus die Länge der Unterrandsader gemessen werden soll, oft eine sehr unbestimmte ist, u. s. w. Zweitens entsprechen die lateinischen Diagnosen, wie ich unten zeigen werde, nicht dem allgemeinen Erfordernisse der Diagnose. Drittens fehlt fast durchgehends ein kritischer Vergleich der Arten. Alle diese Mängel hat die hier in Rede stehende analytische

Tabelle ebenfalls, da sie dieselben aus der Monographie herübergebracht hat, sich viel zu viel auf schwer zu fixirende Farben- und Glanznuancen beruft, plastische Merkmale aber fast gar nicht berücksichtigt, ausser die ohnehin leicht irreführenden Gruppenmerkmale. Um ein Beispiel zu geben, möchte ich die allbekannte *Sciara Thomae* anführen; man versuche dieselbe nach der Tabelle zu bestimmen. Wer wird die Farbe des Hinterleibes als schwarzbraun gegenüber schwarz, ansprechen? Wo bleibt die Entscheidung für „Rückenschild glänzend" oder „etwas glänzend"? Und solche Unterschiede soll man in der Tabelle allerorts machen, nota bene, da doch die Färbungsverhältnisse bei so weichen Thieren, wie die Sciaren, vielen Veränderungen unterworfen sind. Ein Verdienst muss aber der Tabelle zuerkannt werden: sie vermittelt eine übersichtliche Zusammenstellung der bisher seit Winnertz beschriebenen Sciaren-Arten. — Um auf den ersten Theil der Arbeit zurückzukommen, wie ich in der Wien. Entomol. Ztg., IV. Jahrg., pag. 93, versprochen habe, will ich hervorheben, dass mir auch die Beschreibungen, welche ganz im Sinne Winnertz' verfasst sind, nicht zusagen. Man wird darnach nur hervorstechende Arten zu erkennen im Stande sein. Die „Diagnosen" enthalten nämlich fast ausschliesslich nur Angaben über Farbe und Glanz, Angaben, die, wie erwähnt, bei den Sciaren viel zu leicht zu Missverständnissen führen. Die in den weiteren Beschreibungen gegebenen plastischen Merkmale sind aber auch nicht zu brauchen, da sich die Angaben hierüber nicht gleichmässig auf alle Arten beziehen, zum wenigsten sind sie angethan, um darnach eine analytische Bestimmungstabelle entwerfen zu können, es sei denn, dass man die Arten aus Autopsie kennen gelernt hat. Aus denselben Gründen wird man auch in der für die Gattungsunterscheidungen so vorzüglichen Monographie der Pilzmücken von Winnertz auf unüberwindliche Schwierigkeiten bei der Determinirung vieler Arten, z. B. aus den umfangreicheren Gattungen *Sciophila, Phronia, Mycetophila* etc. stossen; um wie viel mehr dann erst bei der Gattung *Sciara!* Ein Hauptfehler in diesen Arbeiten ist auch der Mangel kritischer Vergleiche der ähnlichen Arten, sei es aus einer oder aus verschiedenen Gruppen, was bei den Sciaren am schwersten in's Gewicht fällt. Freilich ist hierzu die Kenntniss der meisten Arten nothwendig. Die moderne Dipterologie kann aber ohne solchen Kriticismus gar nicht gedacht werden, will man nicht immer Irrungen und neuen Synonymen die Hand bieten. Hermann Loew hat uns in seinen Schriften den richtigen Weg gebahnt, und als Muster kritischer Arbeiten möchte ich die Monographien der Gattungen *Chrysotus, Medeterus* etc. meines Freundes Kowarz (in den Verhandl. d. Zool.-Bot. Gesellschaft Wien) allen Jenen an's Herz legen, welche sich zu dipterologischen Neubeschreibungen berufen fühlen. *J. Mik.*

Coleoptera.

Belon Marie-Joseph. Enumeration des Lathridiidae du Japon. (An. Soc. Ent. Belg. XXIX. 1884. pag. 5—8.)

Enthält eine Aufzählung der bis jetzt bekannten Lathridier von Japan, wozu das neue, von G. Lewis gesammelte Material Anlass gab. Es werden im Ganzen 20 Arten aufgezählt, worunter keine neuen; dagegen werden bei den einzelnen Arten sehr werthvolle Notizen und beschreibende Ergänzungen ge-

liefert. Von den in Japan vorkommenden Arten gehören nicht weniger als 10 auch Europa an, darunter *Holoparamecus Ragusae* Reitt., dessen Verbreitung nach Osten hiemit nachgewiesen wird.

Horn George H. Sinopsis of the Philonthi of Boreal America. (Trans. Amer. Ent. Soc. Juni 1884. pag. 177—244.)

Unter den *„Philonthi"* versteht der Verfasser die Staphylinen-Gattungen *Philonthus, Cafius* Steph. und *Actobius* Fauv. Es werden 85 Arten *Philonthus,* darunter 49 neue, 10 *Cafius,* darunter 2 neue, und 23 *Actobius,* darunter 14 neue, beschrieben. Mit Europa hat die nordamerikanische Fauna 8 *Philonthus,* 1 *Cafius* und 1 *Actobius* gemeinsam.

Lövendal E. A. Fortegnelse over de i Danmark levende Phalacridae, Nitidulidae, Trogositidae, Colydiidae og Cucujidae. (Naturhistorisk Tidsskrift, Kjobenhavn, 3. R. 14. B. 1884, pag. 455—490.)

Eine Aufzählung der in Dänemark vorkommenden Arten aus den oben angeführten Familien, mit zahlreichen Citaten und ausführlichen Fundortsangaben.

Sharp David. The water-beetles of Japan. (Trans. Ent. Soc. London, 1884, Part. IV, Decbr., pag. 439—464.)

Eine Bearbeitung der Haliplіden, Dytisciden, Gyriniden und Hydrophiliden Japans. Neue Arten: *Haliplus ovalis, Bidessus frontalis* (440), *Coelambus vittatus* (441), *Deronectes anchoralis, simplicipes* (442), *hostilis, Hydroporus natrix* (443), *Agabus insolitus* (441), *A. optatus, Platambus fimbriatus, Copelatus japonicus* (445), *Rhantus erraticus* (446), *Hydaticus thermonectoides* (447), *Orectochilus Regimbarti* (448), *agilis, punctipennis* (449). *Hydrocharis libera* (450), *Hydrocyclus* (n. g.) *lacustris* (451), *Hydrobius pauper Philydrus Haroldi* (452), vielleicht *Ph. cinctus Harold; Ph. uniformis, vilis* (453), *ornaticeps, umbratus* (454), *Laccobius Bedeli, oscillans* (455), *Berosus vestitus, Ochthebius inermis* (456), *Hydrochus aequalis* (457), *Cercyon setulosus* (458), *vagus, placidus, aequalis* (459), *rotundulus, rubicundus* (460), *Peratogonus* (n. gen.) *reversus, Cryptopleurum subtile* (461). Am Schlusse folgt eine Liste der bis jetzt bekannten Gattungen und Arten und als Addendum: *Helophorus auriculatus* n. sp. (464).

Sharp David. Revision of the Hydrophilidae of New Zealand. (Trans. Ent. Soc. London 1884. Part. IV, Decemb., pag. 465—480.)

Die Revision der New Zealänder Hydrophiliden enthält zuerst eine Tabelle der Gattungen; dann werden die Arten in systematischer Ordnung aufgezählt und die neuen Gattungen und Arten beschrieben. Neue Gattungen: *Saphydrus* (467), *Tormus* (474), *Hydrostygnus* (475), *Adolopus* (478) und *Phelerosus* (480). Ausserdem werden 15 neue Arten, verschiedenen Gattungen angehörend, beschrieben.

Sharp David. Results of examination of some of White's Types of New Zealand Coleoptera, contained in the British Museum Collection at London. (New Zealand Journal of Science. Vol. II, November 1884.)

Resultate einer Besichtigung der White'schen Typen Neuseeländer Coleopteren im British Museum. *E. Reitter.*

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12.

Dr. H. Weyenbergh.

Ein Nachruf

von

F. M. van der Wulp.

Am 25. Juli d. J. starb ein verdienstlicher holländischer Gelehrter, der sich auf dem Gebiete der Zoologie und vorzüglich auf jenem der Entomologie durch viele Publicationen einen guten Ruf erworben hat.

Hendrik Weyenbergh war am 6. December 1842 zu Haarlem (in den Niederlanden) geboren. Schon früh entwickelte sich in ihm die Lust zur Erforschung der Natur. Nachdem er die vorbereitenden Schulen durchlaufen, studirte er an der klinischen Schule seiner Geburtsstadt die Arzneikunde in ihrem ganzen Umfange mit solchem Erfolge, dass er schon im Jahre 1863 das Diplom eines Arztes erlangte. Hiermit noch nicht zufrieden und sich seiner angeborenen Neigung für Naturkenntniss ergebend, besuchte er die Universitäten von Utrecht und Göttingen und studirte daselbst mit grossem Eifer hauptsächlich die Zoologie. Manche Aufsätze, welche während dieser Zeit von ihm in verschiedenen Zeitschriften veröffentlicht worden, geben ein beredtes Zeugniss, wie er sich befleissigte, die Geheimnisse der Natur zu erforschen. An der letztgenannten Universität bekam er im Jahre 1871 den Titel eines Philosophiae Doctor in Folge der Inaugural-Dissertation: „Beiträge zur Anatomie und Histologie der hemicephalen Dipteren-Larven (der Gattung *Ctenophora* Meig.)." In Göttingen lernte er Prof. Burmeister aus Buenos-Aires kennen und fand in diesem einen so mächtigen Protector, dass er schon anfangs 1872 als Professor der Zoologie an die Universität

zu Cordova (Argentina) berufen wurde. Er sah sich somit einen Wirkungskreis eröffnet, der mit den Träumereien seiner Jugend völlig übereinstimmte. Es fiel ihm nicht schwer, in kurzer Zeit die spanische Sprache zu erlernen, und schon in seinem Inaugural-Vortrage*) bediente er sich derselben. Vor seiner Abreise hatte er sich verehelicht, und wir fügen hinzu, dass seine Ehe kinderlos geblieben ist.

An der Universität von Cordova, obgleich sie die älteste von ganz Amerika (sie wurde im Jahre 1622 gestiftet), war die Zoologie fast ganz vernachlässigt. Weyenbergh's Erscheinen gab eine günstige Wendung. Er setzte Alles in's Werk, um in seiner neuen Umgebung die Lust für Naturwissenschaften zu erregen, legte den Grund für ein naturhistorisches Museum und stiftete den „Argentinischen Zoologischen Verein", welcher bald über 60 Mitglieder zählte und eine eigene Zeitschrift „Periodico Zoologico" herausgab. Dass Weyenbergh immer unermüdet arbeitete, ist daraus zu entnehmen, dass er ungeachtet seiner zahlreichen Lehrstunden und der vielen Mühen, welche er auf sich nahm (er war u. A. geraume Zeit Präsident der „Sociedad cientifica argentina"), noch Zeit fand, um die verschiedenen Provinzen seines zweiten Vaterlandes zu bereisen, hauptsächlich um zoologische Studien zu machen, und dass er die Resultate seiner zahlreichen Forschungen der Nachwelt überlieferte. Die Zahl seiner Schriften, meistens in verschiedenen amerikanischen und europäischen Zeitschriften niedergelegt, ist so gross, dass es mich zu weit führen würde, Alles hier anzuzeigen.

Die von ihm behandelten Gegenstände waren von der verschiedensten Art und betreffen die allgemeine Zoologie, Anatomie, Entwicklungsgeschichte, Paläontologie und viele besondere Theile der systematischen Zoologie. Die meisten seiner Aufsätze aber waren, wie gesagt, entomologischen Inhaltes, und es gibt beinahe keine Insecten-Ordnung, über welche er nicht etwas geschrieben hätte. Indem man die Gewandtheit bewundern muss, mit welcher er sich auf so verschiedenen Gebieten bewegen konnte, sei jedoch die Frage

*) Dieser Vortrag: „Die Aufgabe der Thierkunde" ist von ihm ausser in der spanischen auch in der deutschen und holländischen Sprache herausgegeben worden.

erlaubt, ob er der Wissenschaft nicht einen noch besseren und grösseren Dienst würde geleistet haben, wenn er sich nur einem speciellen Gebiete der Zoologie mit Vorliebe zugewendet hätte?

Eine seiner letzten Publicationen ist die spanische Bearbeitung des systematischen Theiles des Handbuches der Thierkunde seines ehemaligen Lehrers Prof. P. Harting in Utrecht. Sie ist unter dem Titel: „Zoologica sistematica" im Jahre 1881 in Cordova erschienen.

In einem Freistaate, wie Argentina, ist ein Universitäts-Lehrer wohl verpflichtet, an den öffentlichen Angelegenheiten Theil zu nehmen. Weyenbergh entzog sich denselben auch nicht; als Beweis hiervon dient eine ganze Reihe von Briefen, welche in einer vielgelesenen holländischen Zeitung in anziehender Weise die socialen und politischen Zustände von Argentina schildern.

Leider fing im vergangenen Jahre seine Gesundheit an zu wanken und entwickelte sich in ihm eine verderbliche Krebskrankheit. Bald wurde sein Zustand dermassen, dass er den Entschluss fasste, nach Europa heimzukehren, um da, wenn möglich, noch Genesung zu finden. Bei seiner Ankunft aber war er schon so sehr entkräftet, dass er nicht einmal im Stande war, seine zahlreichen Freunde zu empfangen, welche ihn so gerne wiedersehen wollten. Er verweilte anfänglich bei seiner Familie in Haarlem und bezog mit seiner Frau anfangs dieses Sommers ein kleines Landhaus in Bloemendaal, in der Umgegend seines Geburtsortes. Doch weder die vielen angewendeten Heilmittel, noch die gesunde Landluft, welche er da einathmen konnte, vermochten dem Kranken Besserung zu gewähren, und nur all' zu schnell war sein Ende gekommen.

Sein frühes Ableben ist ohne Zweifel ein grosser Verlust für die Universität, an welcher er thätig war, so wie im Allgemeinen für die Wissenschaft, welche er sich zu seinem Lebensziele gewählt hatte.

Haag, im September 1885.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

XII. *)

78. Für die Namen von 4 Pselaphiden-Gattungen, welche auf zoologischem Gebiete bereits früher vergeben sind, werden nachfolgende vorgeschlagen: 1. Für *Narcodes* King (1863) bei den Fischen vergeben: *Edocranes*. 2. Für *Simus* Raffr. (1882) — bei den Reptilien (1830) und Vögeln (1841) vergeben: *Ipsimus*. — 3. Für *Psilocephalus* Raffr. (1877) — bei den Dipteren von Zetterstedt (1842) und von Swans bei den Fischen (1839) vergeben: *Apenicillus*. — 4. Für *Mirus* Saulcy (1877) bei den Mollusken von Albers (1850) präocupirt: *Imirus*.

79. Peyron hat in seiner Monographie der europäischen Malachiden den *Malachius Faldermanni* mit Unrecht auf eine Varietät des *aeneus* bezogen. Wie Peyron auch zugibt, befand sich in der Dejean'schen Collection ein Pärchen des *M. ornatus* vor unter dem Namen *ornatus* (♀) und *Faldermanni* (♂). Die Annahme, dass Faldermann ein ♂ des *aeneus* als *Faldermanni* beschrieb, muss sich schon deshalb als irrig erweisen, weil F. das dritte Fühlerglied als *„introrsum valde producto“* beschreibt, während das ♂ von *M. aeneus* am zweiten und dritten Fühlergliede einen gleich langen Haken besitzt, den F. am anderen Gliede nicht hätte übersehen können. Dagegen passt Faldermann's Angabe ganz gut auf das ♂ des *ornatus* Peyron (non Falderm.). Seine Angabe, dass das dritte Fühlerglied nach innen stark lappig erweitert ist, während in der That das zweite so gebildet ist, beruht offenbar darauf, dass bei dieser Art die Fühler in einem erhabenen Röhrchen eingelenkt sind, welches Faldermann für das erste Fühlerglied gezählt hatte. Ganz mit mir in Uebereinstimmung befindet sich v. Kiesenwetter (Schneider und Leder's Beiträge zur kaukasischen Käferfauna, Brünn 1878, pg. 212), wo derselbe offenbar den *M. ornatus* Peyron als *Faldermanni* sehr treffend beschreibt. Die Synonymie ist demnach folgende:

M. Faldermanni Fald. ♂.
ornatus Falderm. ♀.
ornatus Peyron (non Falderm.) ♂♀.

*) XI. Siehe Wiener Ent. Zeitung 1885, pg. 116.

Beiträge zur Kenntniss der Helophoren aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **A. Kuwert** in Wernsdorf. (Ostpreussen.)

Seitdem ich mich mit den Coleopteren beschäftigte, und dies sind mehr als 30 Jahre, haben mich am meisten in meiner Sammlung die *Helophorus*-Arten chicanirt, und zwar deswegen, weil es nicht möglich war, sie nach Beschreibungen oder nach Determinationstabellen zu ordnen. Wer sich mit diesen Thieren einmal eingehend beschäftigt hat, wird wissen, welche grossen Variationsfähigkeiten die einzelne Species besitzt, und dieser Umstand zumal macht es häufig unmöglich, ein einzelnes Stück richtig zu placiren, wenn man Uebergangsformen nicht zur Hand hat. Der Zufall, dass ich in der nächsten Umgebung meines Gutes die hiesigen *Helophorus*-Species in Menge fangen konnte, und der Wunsch, endlich einmal in diese Gattung Ordnung hineinzubringen, gab Veranlassung, mich speciell derselben zuzuwenden. Unterstützt durch die Herren Edmund Reitter in Mödling, welcher mir sein ganzes südeuropäisches Sammlungsmaterial zur Verfügung stellte, und durch Herrn Dr. v. Seidlitz in Rathshof bei Königsberg, welcher dasselbe mit seinen nordeuropäischen Arten that, die er in seltener Vollständigkeit besitzt, sowie durch mehrfach freundliches Entgegenkommen anderer Herren, habe ich ein nicht unbeträchtliches Material zur Durchsicht und Vergleichung vor mir liegen, darunter Typen von Sahlberg, Bedel u. A. — Aus dieser Durchsicht und der Vergleichung der einschlägigen Literatur, bin ich schliesslich, wie ich glaube, des Ganzen Herr geworden und werde später eine Bestimmungstabelle der Arten liefern, zu deren Erläuterung und Klarstellung ich hiermit die nachstehenden Wahrnehmungen und Schlüsse den Herren Entomologen überantworte.

I. Helophorus pyrenaeus n. sp.

Ovalis, convexus, subtus nigro-fuscus: antennis, pedibus palpisque testaceis, his articulo ultimo sublineari, acuto et fusiformi, fronte depressa; capite ante oculos rotundato; oculis non prominentibus. Prothorace antice coleopteris angustiore, anterioribus angulis eminentibus oculosque paene includentibus, deinde lateribus aequalibus, posterioribus angulis rectangulis fortiter depressis; mediis

sulcorum interstitiis post marginem anteriorem fortissime depressis et post depressionem tuberculatis, externis autem interstitiis, ubi media sunt depressa interstitia, fortissime tuberculatis. Elytris striola abbreviata punctata inter striam 1am et 2am dorsalem; interstitiis alternis valde rotundato-elevatis vel carinatis; carinis serie setarum aspice retro deflexarum ornatis. Elytris non dupla longitudine latitudinis corporis, sed quarta parte duplae longitudinis abbreviatis; angulis anterioribus externis rectis rotundatis neque in aciem plus minusque acutangulam extractis; colore brunneis vel brunneo-testaceis, nonnullis maculis nigris signatis tomentosis. Long. 5·5 *mm.*

Die beträchtlichere Grösse, die verhältnissmässig viel grössere Breite, die Abrundung der Vorderecken der Flügeldecken, die von oben betrachtet an den Seitenrändern nach hinten nicht ausgeschnittenen Halsschildränder unterscheiden dieses Thier auf den ersten Blick von dem ihm nahestehenden *rufipes* Bosc., welcher verhältnissmässig längere Flügeldecken hat, schmäler ist und die äusseren Vorderecken der Flügeldecken scharf recht- bis spitzwinklig vorgezogen hat.

Vielleicht ist dieses Thier gleich dem *Helophorus asper* Pand., welchen Abbé Delherm de Larcenne in seinem mir übersandten Kataloge der Käfer der Departements du Gers et du Lot-et-Garonne 1877 aufführt, welches Thier noch nicht publicirt zu sein scheint und mir nicht zur Ansicht vorgelegen hat. Ich erhielt das mir vorliegende Stück aus den Pyrenäen.

2. Helophorus nubilus F. und var. costatus Goeze.

Hel. costatus Goeze, welcher die Flügeldecken hinter der Mitte weniger erweitert, ein stark spitziges letztes Palpenglied und in der Mitte nach aussen erweiterte Mittelwülste des Halsschildes hat, wird dieser Eigenthümlichkeiten wegen wohl eine Varietät des unter diesem Namen allgemein bekannten *Helophorus nubilus* Fabr. bleiben müssen, für dessen Umtaufung in *costatus* Goeze mir keine Veranlassung vorzuliegen scheint.

3. Helophorus micans Fald. und var. subcostatus Kolen.

Durch etwas schmälere Körperfigur, scharf nadelspitziges letztes Palpenglied und vor den Hinterecken weniger scharf ausgeschnittene Halsschildseitenränder unterscheidet sich die in Kleinasien und dem Kaukasus einheimische Form *micans*

Fald. nicht unwesentlich von der etwas breiteren, vorne an den Halsschildseiten mehr ausgerundet erweiterten, mit meistens stärker verdicktem letzten Palpengliede versehenen Form *subcostatus* Kolen. (oder *acutipalpis* Muls.?) aus Griechenland und dem Balkan, doch sind reichlich Uebergänge vorhanden.

4. Helophorus oxygonus Bedel,

aus Algier, der in unmittelbarer Nähe der beiden vorigen zu stehen kommt, dürfte bei seinem prononcirt vorgezogenen vorderen Halsschildseitenrande und den ausserordentlichen Biegungen dieses Randes folgenden äusseren Seitenfurchen des Halsschildes wohl eine eigene Art bleiben müssen.

5. Helophorus alternans Gené und var. intermedius Muls.

sind wohl identisch und, wenn für die mit deutlich gekörnten Mittelwülsten versehene Form, für welche der Name *alternans* angenommen ist und die mehr das westliche Europa bewohnt, dieser Name beibehalten wird, so würde die mehr das südöstliche Europa, Griechenland und den Kaukasus bewohnende Form mit den glatten Mittelwülsten als var. *intermedius* zu katalogisiren sein. Uebergänge zwischen beiden Formen sind gleichfalls vorhanden.

6. Helophorus aquaticus Lin. und var. syriacus mihi.

Durch Herrn Edmund Reitter in Mödling gingen mir aus Syrien zwei Stücke zu, die sich auf den ersten Blick so deutlich von *aquaticus* abhoben, dass ich es zu Anfang mit einer neuen Art zu thun vermeinte, die es jedoch nicht sein dürfte. Indessen ist der vorne weniger verbreiterte und flachere Halsschild, der seitlich vor den Hinterecken zumal nicht so stark ausgeschnitten ist, und sind die beträchtlich längeren Flügeldecken und der vorne mehr abgerundete Kopfschild doch immerhin Kennzeichen einer anscheinend festen Varietät, für die ich den Namen des Vaterlandes wählte.

7. Helophorus arvernicus Muls.

Unter diesem Namen erhielt ich manches Falsche zugeschickt, indem man einzelne Stücke von *aeneipennis* oder anderen Thieren, welche anscheinend die abwechselnden Intervalle der Flügeldecken erhöht zeigten, für diese Art hielt. *Arvernicus*, der allerdings von der Grösse von *aeneipennis* ist, hat ein spindelartig gebautes, zugespitztes Palpenglied und wird hierdurch leicht kenntlich.

8. Helophorus insularis Reiche und var. caucasicus mihi.

Der auf Corsica und einigen Inseln des Mittelmeeres einheimische Käfer, welcher hier den Namen *insularis* erhalten hat und durch das stark kupferschillernde, spindelförmige Endglied der Taster leicht kenntlich ist, erreicht im Kaukasusgebiete eine beträchtlichere Grösse, die Flügeldecken werden stärker punktirt-gestreift, hinter der Schulter niedergedrückt, zeigen mitunter vor ihrer Spitze je einen runden hellen Punkt und eine originelle Seitenmakel hinter der Schulterecke, die bandförmig einen Kreisabschnitt des Seitenrandes umgibt und die ich auch unklar bei einem Stücke aus Corsica angedeutet finde. Bei der Verschiedenartigkeit der äusseren Erscheinung dürfte eine Benennung der Varietät am Platze sein.

9. Helophorus griseus Er., var. creticus Kiesw., var. brevipalpis Bedel.

Zwischen diesen sämmtlich grauen, scheckig gefleckten Thieren finden sich derartig viele Uebergänge, dass, wenn auch auf den ersten Blick der *creticus* aus Kleinasien und Creta ein ganz anderes Thier, als der von Erichson getaufte *griseus* zu sein scheint, schliesslich aus den Uebergangsformen die Zusammengehörigkeit der Thiere mir wenigstens überzeugend geworden ist. Der norddeutsche *griseus* Er. hat die verhältnissmässig dickste und kürzeste Spindel, ihm folgt *creticus* und zuletzt mit der längsten und dünnsten Spindel (nach einem von Bedel selbst bestimmten Stücke) *brevipalpis*. *H. creticus* und *brevipalpis* sind länger und schmäler gebaut und haben auch meistens schwächere Schienen als *griseus*, für welchen ich diesen Namen beizubehalten empfehlen würde, um der gewaltigen Verwirrung zu steuern, welche durch die Namensumstellungen der Autoren entstanden ist, zumal wenn für die von Bedel *brevipalpis* getaufte Varietät der Name bestehen bleiben soll. Auch scheint keine Veranlassung vorzuliegen, den älteren Namen *griseus* hinter den späteren Taufnamen zurückzusetzen. Die Kiesenwetter'sche Beschreibung von *creticus* liegt mir nicht vor und weiss ich nicht, worauf der Autor die Artrechte des Thieres gründet, weshalb ich dasselbe bis auf bessere Belehrung als zu *griseus* gehörig ziehen musste.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(12. Fortsetzung.)

Trifariella Z. — 5, Bisamberg und Baden auf Berglehnen in jungen Gebüschen.

Oriolella Z. — 6, auf dem Liechtenstein um Kiefern gefangen. Sack an *Coronilla* und *Astragalus*.

Fringillella Z. — 5, im Prater auf Wiesen.

Rectilinella F. R. — 7, Schneeberger Alpen, Heuplacke, Saugraben und Waxrigel.

Tractella Z. — 7, Schneeberg am Waxrigel.

Saponariella Heeger. — 7, in Gärten in der Umgebung Wiens.

Striolatella Z. — 6, Mauer, Himmelswiese und Rodauner Gaisberg, selten. Sack an *Centaurea*.

Onosmella Brahm. — 6, 7, Prater, Liechtenstein, Eichkogl. Sack an *Echium vulgare, Anchusa officinalis, Achillea Millefolium*.

Chamaedryella Stt. — 6, Liechtenstein, Richardshof, auf grasreichen Stellen, auf Berglehnen.

Striatipennella Tgstr. — 9, Mauer, Rodaun auf Berglehnen, auch auf dem Gahns, auf der Bodenwiese.

Therinella Tgstr. — 7, 8, Liechtenstein, Laaerberg, Baden auf Berglehnen zwischen Hecken. Sack an *Artemisia*.

Troglodytella Dup. — 7, Liechtenstein, Eichkogl auf Berglehnen und Bergen, wo *Inula* vorkommt. Sack an *Inula* und *Artemisia*.

Inulae Wke. — Von Herrn Eduard Kreithner in den Donau-Auen bei Spillern der Sack im August auf *Inula salicina* gefunden.

Pratella Z. — 6, bei Moosbrunn auf Torfwiesen gefangen.

Lineolea Hw. — 6, in der Wiener Gegend auf Berglehnen. Sack an *Stachys sylvatica* und *Ballota nigra*.

Nutantella Mühlig. — 7, in Weidling-am-Bach, Hermannskogl.

Linearіella Z. — 5, 6, Prater, dann von Tivoli bis Baden auf Berglehnen und auf dem Schneeberge.

Dianthi HS. — 5, 6, Mödling, auf der Berghöhe, bei der goldenen Stiege.

Succursella HS. — 8, Prater, Rodaun, Bisamberg.

Silenella HS. — 6, Mauer bis Baden auf Berglehnen.

Ciconiella HS. — 6, 7, in den Remisen bei Tivoli und dem Laaerberge.

Millefolii Z. — 7, 8. auf den Berglehnen bei Mödling und Baden.

Directella Z. — 7, 8, Mauer bis nach Baden auf Berglehnen und Bergen, auch im Saugraben.

Gnaphalii Z. — 6, 7, Bisamberg und Korneuburg.

Motacillella Z. — 6, 7, Wien an Gartenzäunen und Mauern. Sack auf *Chenopodium* und *Atriplex*.

Argentula Z. — 6, in den Remisen bei Tivoli. Sack an den Blüthen von *Achillea Millefolium*.

Granulatella Z. — 7, Wien in Gärten und bei Tivoli und Mauer. Sack an *Artemisia campestris*.

Virgaureae Stt. — 5, 6, bei Tivoli, Mauer, Richardshof und Baden in jungen Gebüschen.

Asteris Mühlig. — Brühl an Berglehnen und Waldrändern.

Artemisiae Mühlig. — 7, Rodauner Gaisberg, Giesshübel an Waldrändern.

Otitae Z. — 6—8, im Prater, Möd-

ling, Baden um Hecken. Sack an den Wurzelblättern der *Silene Otites*.

Laripennella Zett. *(Annulatella Tystr.)* — 7, in Gärten, im Prater und auf Berglehnen.

Flavaginella Z. — 8, Kuhschneeberg und Saugraben am Schneeberg.

Taeniipennella HS. — 6, im Prater auf *Parietaria officinalis*.

Otidipennella HS — 5, Mauer, Himmelswiese auf Graslehnen.

Murinipennella Dup. — 4, 5, überall in der Wiener Gegend auf Hutweiden und Wiesen.

Caespititiella Z. — 6, im Prater an Gebüschrändern; 7, auf den Schneeberger Alpen. Sack an *Alnus incana*.

Gonidoma Z.

Auroguttella F. R. — 8, 9, in Wien an Gartenzäunen. Sack an den Blüthen von *Atriplex laciniata*.

Lavernidae.

Chauliodus Tr.

Illigerellus Hb. — 6, im Prater in Erlengebüsch.

Scurellus HS. — 6, 7, Schneeberger Alpenwiesen.

Pontificellus Hb. — 6, überall in der Wiener Gegend auf Berglehnen und Bergen.

Insecurellus Stt. — 5, Laaerberg, spät Abends auf Grasplätzen.

Aequidentellus Hofm. — 7, Gahns, Lackerboden auf *Epilobium*.

Chaerophyllellus Goeze. — 5, 8, bei Tivoli, im Prater und am Bisamberg, Oberweiden. Die Herren v. Hornig und Rogenhofer haben diese Art aus Raupen auf *Seseli coloratum* erzogen.

Ochromolopis Hb.

Ictella HS. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend, auch auf Alpen.

Schreckensteinia Hb.

Festaliella Hb. — 6, 7, Prater, Bisamberg, Mauer, selten.

Cyphophora HS.

Idaei Z. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Alpeleck, Lackerboden.

Laverna Curt.

Conturbatella Hb. — 6, 7, Schneeberger Alpen. Raupe auf *Epilobium angustifolium*, in jungen Herzblättern.

Lacteella Stph. — 5, 6, Gaisberg bei Rodaun, Giesshübel, 7, auf Alpen, sehr selten. Raupe auf *Epilobium*-Arten.

Propinquella Stt. — 7, auf der Heuplacke mehreremale gefangen.

Decorella Stph. — 6, in den Praterauen, auch auf dem Lackerboden und am Alpeleck.

Subbistrigella Hw. — 7, 8, Kaltenleutgeben, Aninger, Schneeberger Alpen.

Fulvescens Hw. (*Epilobiella* Schrk.) — 7, an Gräben, Bächen, Waldrändern. Raupe in den zusammengesponnenen Herzblättern des *Epilobium hirsutum*.

Ochraceella Curt. — 7, auf dem Kuhschneeberg, Lackerboden, Brandstattwiese, sehr selten.

Epilobiella Roemer. (*Longiella* Hb.) — 5, 6, Mauer, Mödling, Baden auf Lehnen und an Waldrändern.

Ascalenia Wk.

Vanella Frey. — 6, im Prater an den Planken des Fasangartens beim Lusthaus und in Stadlau. Raupe in Trieben von *Tamarix germanica*.

Mompha HS.

Rhamniella Z. — 6, Tivoli und Mauer in jungen Laubgebüschen.

Stagmatophora HS.

Heydeniella F. R. — 6, Mödling, Purkersdorf, dann Alpen, Gahns auf Heidekraut (in Steiermark häufig).

Pomposella Z. — 6, Mauer, Himmelswiese und bei der Schiessstätte um Gesträuch, sehr selten.

Serratella Tr. — 6, Wiener Gegend auf Berglehnen, sehr selten.

Albiapicella HS. — 5, überall in der Wiener Gegend auf Berglehnen

und auf den Alpen. Raupe in den Samen der *Globularia vulgaris*.

Pyroderces Z.

Argyrogrammos Z. — 6, im Prater auf den Hirschweiden. Raupe nach Herrn v. Hornig in Klettenköpfen.

Stathmopoda Stt.

Pedella L. — 7, 8, im Prater auf Erlen. Raupe in den Früchten von *Alnus*.

Heinemannia Wk.

Festivella Schiff. — 6, am Bisamberge im Gebüsch, sehr selten.

Laspeyrella Hb. — 6, 7, Mauer, Mödling und Baden in jungen Gebüschen, selten.

Blastodacna Wk.

Hellerella Dup. — 6, Prater, Mauer, Dornbach auf Weissdorn und Obstbäumen. Raupe auf *Crataegus* und Obstbäumen in den Blüthenknospen.

Tebenna HS.

Miscella Schiff. — 5—8, überall in der Wiener Gegend, auch auf den Alpen, in Remisen und auf Berglehnen.

Stephensi Stt. — 6, auf Hutweiden und an Waldrändern auf Disteln, auch an Eichenstämmen, selten.

Raschkiella Z. — 7, Schneeberg auf dem Gahns, Alpeleck und der Krumbachriese. Raupe auf *Epilobium angustifolium*, selten.

Chrysoclista Stt.

Aurifrontella Hb. — 5, Prater, Brigittenau, Tivoli, Mauer, auf Weissdornbäumen. Raupe auf *Crataegus* und *Acer* im Mark der Zweige.

Bimaculella Hw. — 5, 6, Prater, Brigittenau an Weidenstämmen. Raupe wohl auf *Salix* in der Borke?

Linneella Cl. — 7, Klosterneuburg, Hetzendorf, an Lindenstämmen. Raupe in der Borke von *Tilia*.

Psacaphora HS.

Schranckella Hb. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Saugraben, Alpeleck, Lackerboden, selten.

Aechmia Stt.

Dentella Z. — 6, Rodaunerberg, Mauer auf Gräsern. Raupe auf *Angelica sylvestris*.

Douglasidae.

Tinagma Z.

Perdicellum Z. — 5, 6, Wiener Gegend in lichten Wäldchen auf Erdbeerblüthen, Gahns, Lackerboden. Raupe auf *Fragaria vesca* an den Blüthen.

Douglasia Stt.

Balteolella F. R. — 5, Rodauner Berg, auch bei Baden.

Herrichiella HS. — 5, 6, Laaerberg in Remisen.

Transversella Z. — 5, Rodaun, Mödling auf Berglehnen und Wiesen.

Ocnerostomella Stt. — 6, bei Gumpoldskirchen um *Echium vulgare*. Raupe an *Lonicera Xylosteum* in Blasenminen.

Heydenia Hofm.

Fulviguttella Z. — 6, Schneeberger Alpen, Saugraben und Brandstattwiese um *Epilobium*.

Metriotes HS.

Modestella Dup. — 5, bei Tivoli, überhaupt in der Wiener Gegend an den Blüthen von *Stellaria Holostea*. Raupe in den Samenkapseln von *Stellaria Holostea*.

Augasma HS.

Aeratellum Z. 1839. — 6, Bisamberg, Mödling, Baden auf Berglehnen und an Waldrändern, selten. Raupe in aufgetriebenen Stengeln von *Polygonum aviculare*.

Butalidae.

Butalis Tr.

Obscurella Sc. — 7, 8, Schneeberger Alpen, Alpeleck, Lackerboden auf *Epilobium*. Raupe auf *Epilobium angustifolium*.

Productella Z. — 7, Gahns, Bodenwiese, Lackerboden, Saugraben am

Schneeberge um *Epilobium*. Raupe ebenfalls auf *Epilobium*.

Seliniella Z. — 5, 6, überall in Oesterreich auf Wiesen, Berglehnen und Alpen.

Subseliniella Hein. — 6, Moosbrunn auf den Torfwiesen. (Ob gute Species? bezweifle ich.)

Fallacella Schl. — 7, 8, Schneeberg, Heuplacke und Saugraben, auch auf der Bodenwiese. Raupe auf *Helianthemum vulgare*.

Flaviventrella HS. — 6, Mödling, Brühl auf *Centaurea*-Blüthen, sehr selten.

Paulella HS. — 6, Saugraben auf Steingerölle. (Aufgefunden bei Reichstadt in Böhmen, Kamnitzberg 1830.)

Parvella HS. Z. — 5, Bisamberg, auf Berglehnen.

Laminella HS. — 5, 6, Mauer bis Baden auf Berglehnen, Bisamberg, Emmerberg (neue Welt).

Cuspidella Schiff. — 6, 7, Mauer, Richardshof auf pflanzenreichen Berglehnen und in Remisen.

Leucogaster Mn. — 7, Schneeberg im Saugraben.

Restigerella Z. — 6—8, von Mauer bis Gloggnitz verbreitet, auf trockenen Berglehnen. Raupe 6 auf *Helianthemum vulgare*, von Herrn v. Hornig gezogen.

Chenopodiella Hb. — 6—9, in Wien, Prater an Zäunen und Gartenmauern. Raupe auf *Chenopodium* und *Atriplex* in zusammengezogenen Blättern.

Noricella Z. — 8, am Schneeberg in Holzschlägen.

Dissimilella HS. — 7, Alpeleck am Schneeberge auf Himbeeren, sehr selten. Raupe wohl auf *Epilobium?*

Inspersella Hb. — 7, auf den Schneeberger Alpen auf *Epilobium*. Raupe auf *Epilobium angustifolium*.

Siccella Z. 1839. — 5, Bisamberg, bei der Pyramide, sehr selten.

Cicadella Z. — 5, Brühl auf Berglehnen auf Distelblüthen, sehr selten.

Endrosis Hb.

Lacteella Schiff. — Das ganze Jahr hindurch überall in Oesterreich in Mehlkammern. Raupe in Mehl, Abfällen und getrockneten Früchten.

Pancalia Curt.

Latreillella Curt. — 5, 8, überall auf trockenen Wiesen und Berglehnen.

Leuwenhoekella L. — 5, 8, auf trockenen Wiesen und Berglehnen. Raupe auf *Thymus*.

Elachistidae.

Scirtopoda Wk.

Saltatricella F. R. — 4, 5, Tivoli- und Laaerbergremisen auf *Ulmus* und jungen *Quercus*.

Elachista Stt.

Cingillella HS. — 6, Tivoli, Laaerberg, Mauer, Prater in Gebüschen.

Megerlella St. — 6, Mauer, Himmelswiese am Waldsaume in Hecken, Gahns, Lackerboden. Raupe auf *Brachypodium sylvaticum*.

Cinctella Z. — 7, Schneeberger Alpen und Wiener Gegend um junge Gebüsche und Gräser. Raupe in *Sesleria coerulea* und *Carex acuta*.

Adscitella Stt. — 6, in der ehemaligen Brigittaau in Wien an Zaunplanken.

Revinctella Z. — 5, 6, Prater und Tivoli auf jungen Gebüschen; Hochschwab und Schneeberg.

Taeniatella Stt. — 5, 6, Tivoli in den Remisen auf Gesträuch, selten.

Chrysodesmella Z. — 6, Taborau, Prater, Rodaun, Giesshübel in Gebüschen und an Zaunplanken. Raupe in *Carex montana*.

Gangabella Z. — 5, 6, Mauer, Mödling und auf dem Gahns um Hecken, auch um Kiefern.

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(6. Fortsetzung.)

Serenthia Spin. (Agramma Westw.)

S. ruficornis Germ. Nach Fieber (E. M., pag. 316, 2) um Prag selten.

S. laeta Fall. An grasigen Hügeln, Feldrainen und Waldrändern, unter *Thymus* und im kurzen Grase, gewiss überall verbreitet, hie und da recht gemein; so um Sobieslau und Neuhaus (6—8), wird aber wegen ihrer Kleinheit leicht übersehen.

Campylostira Fieb.

C. ciliata Fieb. In der Umgebung Prags auf waldigen Hügeln unter Moos und abgefallenem Laube, selten (Fieb. E. M., pag. 322, 3); im Egerthal unweit der Waldschenke, 6 (D. T.).

C. verna Fall. (= *brachycera* Fieb.). An ähnlichen Orten, wie die vorige, aber viel häufiger; um Prag (Kuchelbad, Cibulka mit *Plinthisus pusillus*) und wohl auch in anderen Gegenden verbreitet.

C. Fallenii Fieb. Nach Fieber um Prag selten (E. M., pag. 321, 1.); ist nach einer Mittheilung des Herrn Dr. Puton mit der vorigen Art identisch.

Orthostira Fieb.

O. musci Schrk. In Wäldern unter Moos, bei Sobieslau ziemlich häufig, überwintert auch im Larvenstadium; auch Fieber führt sie aus Böhmen an als *O. cassidea* Fall. (E. M., pag. 325, 1). An der Eger gestreift, 6 (D. T.).

O. platychila Fieb. Nach Fieber (E. M., pag. 331, 5) in Böhmen; mir bisher nur von Pisek bekannt.

O. gracilis Fieb. An sonnigen Hügeln im Frühjahr unter *Thymus*, um Prag selten (Fieb. E. M., pag. 332, 6).

O. parvula Fall. An sandigen Orten unter *Herniaria*, an Feldrainen und Dämmen unter *Thymus*, nach Fieber als *O. obscura* H.-Sch. (E. M., pag. 332, 7); bei Sobieslau in Wäldern unter Moos gemein, durchwegs nur brachyptere Exemplare.

O. nigrina Fall. An sonnigen Hügeln unter Moos, in Böhmen nach Fieber als *O. cinerea* (E. M., pag. 330, 4); bei Pisek fand ich (6) diese Art in den Blüthen von *Hieracium murorum*. An der Eger gestreift, 6 (D. T.).

O. macrophthalma Fieb. Nach Fieber (E. M., pag. 327, 3) auf waldigen Anhöhen, an steinigen Orten unter *Cenomyce;*

ich habe sie aus Hohenmauth; bei Sobieslau an Waldrändern unter *Thymus* (8) selten, um Neuhaus unter Moos und Haidekraut (6) ziemlich gemein.

Dictyonota Curtis.

D. crassicornis Fall. An trockenen steinigen Orten und Triften, unter *Thymus*, an Wurzelblättern von *Verbascum*, *Echium* und ähnlichen Pflanzen, überall verbreitet (6—9).

D. erythrophthalma Germ. Auf sandigen Wiesen unter *Senecio Jacobaea*, bei Prag auf der Moldauinsel nächst Troja nach Fieber (E. M., pag. 372, 2); im Frühjahre habe ich sie einmal am Bache unterhalb der „Cibulka" vom Grase gestreift. Ist nach Herrn Dr. Puton nur eine nach unreifen (daher rothäugigen) Exemplaren beschriebene Varietät der vorigen Art, mit welcher sie durch gewisse Uebergangsformen zusammenhängt.

D. strichnocera Fieb. Unter Weidenstöcken an Ufern der Moldau bei Prag nach Fieber (E. M., pag. 373, 3).

Derephysia Spin.

D. foliacea Fall. An sandigen Orten und Feldrainen unter *Artemisia*, *Armeria*, auch auf Wiesenpflanzen einzeln, nach Fieber (E. M., pag. 377, 1); ich habe diese Art aus Hohenmauth; neulich fand ich sie auch bei Teplitz (Stephanshöhe, Ende 7).

D. cristata Panz. Unter abgefallenem Eichenlaub, auch auf Gras im Sommer einzeln, nach Fieber (E. M., p. 378, 2).

Tingis Fab.

T. pyri Geoff. In Gärten auf Birnbaumblättern, in Böhmen nach Fieber (E. M., pag. 380, 1), gewiss selten; auf dem Prager Obstmarkte einmal auch auf Kirschen gefunden. Eger: auf einem Birnbaume im Gschirrgarten, mehrmals auf *Sorbus Aria* beim Schlössl, 7 (D. T.).

Galeatus Curt.

G. spinifrons Fall. (= *affinis* H.-Sch.) Auf Wiesenpflanzen, auch an sandigen Orten und Feldrainen unter *Artemisia campestris*, in Böhmen nach Fieber (E. M. pag. 384, 6); bei Kralup im Frühjahr unter trockenem Laube (mit *Lygaeosoma reticulatum*) gefunden.

G. angusticollis Reut. (= *spinifrons* Fieb., nec Fall.). Mit der vorigen Art an ähnlichen Orten, in der Umgebung von Prag einzeln, nach Fieber (E. M., pag. 382, 5).

G. maculatus H.-Sch. Nach Fieber an sandigen Orten unter *Armeria*, *Herniaria* und Haidekraut, auch in Holzschlägen auf Gras; bei Eger am St. Annaberge, auch bei Maria-Kulm, doch mehr einzeln, 6—7 (D. T.). Die brachyptere Form dieser Art (*G. subglobosus* H.-Sch.) fand ich bei Neuhaus an trockenen Feldrainen und Abhängen unter *Potentilla verna*, schon im April, im Juni stellenweise ungemein häufig, gleichzeitig mit Nymphen von verschiedenstem Alter.

Eurycera Lap. (Laccometopus Fieb.)

E. cornuta Thunbg. (= *clavicornis* Fieb., nec Lin.) An steinigen und sonnigen Hügeln der Prager Umgebung, auf *Teucrium Chamaedrys*, besonders zwischen den verkrüppelten Blättern und Blüthen, nicht gemein; auch aus Jungfer-Teinitz.

Monanthia Lep. et Serv.

a) Platychila Fieb.

M. grisea Germ. Eine südlichere Form, nach Fieber im Sommer an sonnigen Hügeln um Prag auf *Centaurea paniculata* (E. M., p. 342, 7). Eger: am Bahndamme bei Pograth, 7 (D. T.).

M. auriculata Costa. Fieber beschrieb diese Art aus Böhmen als *M. sinuata* (E. M., p. 338, 2).

M. ampliata Fieb. Gesellig unter wolligen *Verbascum*-Arten, auf Hügeln und Bergen, in Holzschlägen, nach Fieber (E. M., pag. 337, 1).

M. cardui Lin. Ueberall gemein auf Blättern und Blüthenköpfen verschiedener Distelarten, von 6 bis in den Herbst.

M. angustata H. Sch. In Böhmen auf sonnigen Hügeln, unter niederen Pflanzen, nach Fieber (E. M., p. 340, 4).

M. testacea H. Sch. (= *echinopsidis* Fieb.). Gesellig in den Blüthenköpfen des *Echinops sphaerocephalus*, um Prag, bei Kuchelbad und in der Scharka, auch im Prager k. k. botanischen Garten auf anderen *Echinops*-Arten (E. M., p. 340, 5).

M. capucina Germ. (= *setulosa* Fieb.). An sonnigen Anhöhen und Feldrainen unter *Thymus Serpyllum*, überall verbreitet, um Prag recht häufig, im südlichen Böhmen etwas seltener und gewöhnlich auch merklich kleinere Exemplare.

M. ciliata Fieb. Auf steinigen Hügeln und in Holzschlägen, unter Blattrosen der wolligen *Verbascum*-Arten, auch an sandigen Orten unter *Senecio Jacobaea*, nach Fieber (E. M., p. 345, 10); wie es scheint überall verbreitet, aber nirgends häufig.

b) Tropidochila Fieb.

M. angusticollis H. Sch. (= *pilosa* Fieb.). In Holzschlägen unter Gesträuch und Laub, in Böhmen nach Fieber (E. M., p. 357, 22).

M. geniculata Fieb. In der Umgebung von Prag, von Hr. Dr. R. v. Stein gefunden.

M. maculata H. Sch. (= *stachydis* Fieb.). Auf steinigen und sonnigen Hügeln um Prag, auf *Stachys recta,* im Frühling und Herbst auch in der Nähe dieser Pflanze unter Steinen, nach Fieber (E. M., p. 351, 16).

c) Catoplatus Spin.

M. Fabricii Stål. (= *costata* Fall., nec. Fab.). Im Egerthal, bei Königswart und Franzensbad (7) öfters auf *Spartium, Genista* und *Hypericum* (D. T.); ich erhielt diese Art auch aus Hohenmauth.

M. melanocephala Panz. (= *eryngii* Fieb., nec Latr.). Auf den Blüthenköpfen, zwischen den Blumen und Gabeln der Aeste von *Eryngium campestre,* nach Fieber um Prag (E. M., p. 355, 20).

M. eryngii Latr. (= *albida* H. Sch.). Auf steinigen, sonnigen Anhöhen der Prager Umgebung, nach Fieber (E. M., p. 356, 21) auf *Seseli glaucum* (als *M. Schäfferi*); in anderen Gegenden sehr selten, z. B. bei Blatna, wo sie auch gefunden wurde.

d) Physatochila Fieb.

M. simplex H. Sch. (= *scapularis* Fieb.) An sandigen Orten um Prag, unter *Senecio Jacobaea,* am Fusse des Berges Bořen bei Bilin, nach Fieber (E. M., p. 358, 23); ich fand sie einmal im Frühjahre in Kuchelbad unter Moos und abgefallenem Laube.

M. dumetorum H. Sch. In der Umgebung von Prag im Frühjahre auf Weissdorn und anderem Gebüsch einzeln, bei Eger auf Birnbäumen im Gschirrgarten, 4 (D. T.), bei Neuhaus (5, 6) mehrmals auf *Prunus Padus* gefunden.

M. quadrimaculata Wolff. Auf Gebüschen einzeln nach Fieber (E. M., p. 359, 24).

M. platyoma Fieb. An Ufern auf *Myosotis* und *Symphytum,* nach Fieber in Böhmen (H. E., p. 125, 25).

(Fortsetzung folgt.)

Beiträge zu einem Verzeichniss der Dipteren Böhmens.

Von **Ferdinand Kowarz.**

V.

(Schluss von Seite 208.)

Die bei Schiner unter **Pipizella** und **Pipiza** vereinigten Gattungen und Arten anderer Autoren unterscheide ich in folgender Weise:

1. Das dritte Fühlerglied schmal und lang 2
   — breit und kurz 3
2. Der Vorderast der ersten Längsader mündet vor der kleinen Querader . . . . . *Pipizella* Rd.
   — hinter der kleinen Querader . . . . *Heringia* Rd.
3. Stirndreieck des ♂ verhältnissmässig gross und gewölbt; Stirn des ♀ ohne weisslichen Haarfleck[26]) am Augenrande 4
   — nicht gross und von gewöhnlicher Bildung; mit einem weisslichen Haarfleck am Augenrande . . . . *Pipiza* Fll.
4. Die hinteren Hüften des ♂ mit dornartigen Fortsätzen; Stirn des ♀ mit einem deutlichen Quereindruck auf der Mitte *Cnemodon* Egg.
   — ohne dornartige Fortsätze; — ohne Quereindruck *Penium* Phil.

Heringia: Schwinger gelb; der zweite Hinterleibsring des ♀ mit zwei rothen Flecken . . . . . *flavitarsis* Mg.
— des ♂ schwarz; — ohne rothe Flecken *Zetterstedti* Rd.

H. Zetterstedti Rd. — *P. leucogona* Ztt. (= *geniculata* Ztt.) wird wahrscheinlich das ♂ von *H. Zetterstedti* sein; mit *P. carbonaria* Mg. fällt *leucogona* — wie Schiner meint — sicher nicht zusammen, weil das ♂ der Zetterstedt'schen Art schwärzliche Schwinger hat; wäre meine Vermuthung richtig, so müsste die in Rede stehende Art den Namen *leucogona* Ztt. annehmen. — Zetterstedt stellt *leucogona* allerdings zu denjenigen *Pipiza*-Arten, welche kürzere Fühler haben; es erübrigt jedoch zu berücksichtigen, dass Zetterstedt diese Art von den mit ihr verglichenen Arten durch „antennis paullo longioribus, angustioribus" unterscheidet und dass analog den *Pipizella*-Arten das dritte Fühlerglied beim ♂ kürzer zu sein pflegt als beim ♀.

---

[26]) Bei *Pipiza 4-maculata* Pz. ist dieser Fleck von braunen Härchen gebildet und daher undeutlich; man erkennt die Art an den vier Flecken, welche sich am zweiten und dritten Hinterleibsringe befinden.

Tabelle zum Bestimmen der Pipiza-Arten.

1. Hinterleib mit gelblich durchscheinenden Flecken oder Binden 2
   — ohne Flecken oder Binden 7
2. Hinterleib am zweiten und dritten Ringe mit je zwei Flecken *4-maculata* Pz.
   — nur am zweiten Ringe mit zwei Flecken oder einer Binde 3
3. Alle Tarsen ganz gelb, höchstens deren Endglieder gebräunt; der zweite Hinterleibsring des ♀ mit einer gelben Binde *festiva* Mg.
   — schwarz, höchstens die Wurzelglieder ganz oder theilweise gelb; — mit zwei gelben Flecken 4
4. Der Vorderast der ersten Längsader mündet über der kleinen Querader . . . . . *plana* Rd. ♀
   — jenseits der kleinen Querader 5
5. Gesicht des ♂ mit weisslicher Behaarung *signata* Mg. ♂
   — schwarzer Behaarung 6
6. Hinterleib ganz schwarz behaart ♂; Flügel des ♀ unter dem Randmale ohne schwärzlichen Fleck; kleinere schmale Art *guttata* Mg.
   — wenigstens an den Seiten theilweise weisslich behaart ♂; — mit einem schwärzlichen Fleck; grössere Art *noctiluca* L.
7. Flügel unter dem Randmale mit einem schwärzlichen Fleck; Gesicht mit heller Behaarung; grössere Art 8
   — ohne schwärzlichen Fleck; — des ♂ mit schwarzer Behaarung; kleinere Art . . . . . *stigmatica* Ztt. ♂
8. Alle Tarsen gelb, höchstens deren Endglieder gebräunt *lugubris* F.
   — schwarz, höchstens die beiden Wurzelglieder gelb *austriaca* Mg.

P. 4-maculata Pz. — Dieser Art fehlen bisweilen die Flecken am dritten Hinterleibsringe; man erkennt sie im ♂ Geschlechte an dem verhältnissmässig breiten Hinterleib und an der schwarzen Behaarung des ganzen Körpers; dem ♀ fehlen die weisslichen Haarflecken auf der Stirn.

P. signata Mg. — Die Art sieht der *P. noctiluca* L. überaus ähnlich und unterscheidet sich von dieser durch geringere Grösse, durch die weissliche Behaarung des Gesichtes, durch hellere Behaarung am Thorax und durch das heller gefärbte Randmal; auch sind die Flecken am zweiten Hinterleibsring kleiner als bei *noctiluca*. Von *P. geniculata* Mg., der sie in der Grösse gleichkommt und mit der sie die helle Behaarung des

Gesichtes gemeinsam hat, unterscheidet sie sich durch das braune Randmal, das bei *geniculata* und *noctiluca* schwarz ist, und durch kleinere Flecken am zweiten Hinterleibsring, insbesondere aber durch die wie bei *noctiluca* schwarze Behaarung an den Hinterecken der Hinterleibsringe und am Hypopygium; bei *geniculata* ist diese Behaarung längs den Hinterleibsseiten und am Hypopygium durchaus weisslich.

P. guttata Mg. — Schiner bezeichnet die Vordertarsen dieser Art als „ganz gelb", während Meigen sie blos „gelbhaarig" nennt.

P. lugubris F. — Ich bin der Meinung, dass die Art, welche Schiner als *lugubris* beschrieben hat, der dunklen Tarsen wegen zu *austriaca* Mg. gehört und dass *austriaca* Schin. die richtige *P. lugubris* F. ap. Mg. ist; denn Meigen nennt ausdrücklich bei seiner *lugubris* die „Füsse rostgelb" und bei *austriaca* die „Füsse rostgelb behaart".

Tabelle zum Bestimmen der Cnemodon-Arten.

1. Metatarsus der Vorderbeine breiter als das folgende Tarsenglied; die Beule auf der Vorderseite der Mittelschienen sehr auffallend . . . . . *latitarsis* Egg. ♂
   — nicht breiter als das folgende Tarsenglied; — weniger auffallend 2
2. Schwinger schwarz . . . . . *morionellus* Ztt. ♂
   — gelb 3
3. Behaarung des Thoraxrückens vorherrschend schwarz *fulvimanus* Ztt. ♂
   — weisslich . . . . . *brevidens* Egg. ♂

Cn. latitarsis Egg. variirt wie die anderen *Cnemodon*-Arten in der Färbung der Vordertarsen; *Pipiza vitripennis* Mg. und *P. anthracina* Ztt. dürften mit *Cn. latitarsis* identisch sein.

Cn. morionellus Ztt. ist im ♂ Geschlechte durch die schwarzen Schwinger und in beiden Geschlechtern durch das relativ grössere, auf der Unterseite gelb gefärbte dritte Fühlerglied von *fulvimanus* Ztt. zu unterscheiden. Es ist nicht unmöglich, dass auch *ruficornis* Mg. ♀ zu *morionellus* gehört.

Penium carbonarium Mg. — Ich bin über die richtige Deutung dieser Art nicht völlig sicher und lasse daher deren ergänzende Beschreibung hier folgen:

♂ Kopf, Thorax und Hinterleib glänzend schwarz und schwarz behaart; Stirn und Gesicht gewölbt, mit schwach-

blauem Schimmer; Fühler braun, das dritte Glied kurz und verkehrt eiförmig; Schildchen nicht gerandet; Flügel bräunlich, an der Wurzelhälfte lichter; Randmal bräunlichgelb; der Vorderast der ersten Längsader mündet etwas jenseits der kleinen Querader, die Spitzenquerader hinter ihrer Mitte geschwungen, d. h. die Schwingungsstelle dieser Querader ist der vierten Längsader näher als der dritten, an der Verbindungsstelle mit der schwach nach vorn gebogenen dritten Längsader einen ziemlich spitzen, inneren Winkel bildend; Schüppchen weisslich, mit schwärzlichem Rande; Schwinger mit rostgelbem Knopfe. Beine einfach, schwarz und schwarz behaart, das filzartige Toment an den Schienen und Tarsen rostgelb schimmernd; alle Kniee und der Metatarsus der Mittelbeine an der Basis rostgelb; der Metatarsus der Hinterbeine kaum verdickt. Hinterleib ziemlich schlank, matt und nur an den Seiten so wie das Hypopygium glänzend; die Behaarung des Hinterleibs an den Seiten desselben heller schimmernd.

♀ Kopf, Thorax und Hinterleib bläulich schwarz, fein punktirt, mässig glänzend, mit kurzer, weisslicher Behaarung, welche nur am Scheitel und vor den Ocellen länger und schwarz ist; Stirn fast gleich breit, ohne deutlichen Eindruck auf der Mitte, am oberen Theile — soweit dieser von der schwarzen Behaarung bedeckt ist — etwas über die Stirnfläche erhoben; Fühler etwas länger und breiter als beim ♂, rostgelb, das dritte Glied auf der Oberseite und an der Spitze gebräunt. Flügel etwas breiter, die Spitzenquerader etwas steiler als bei dem ♂; Deckschüppchen blassgelb. Die gelbe Färbung der Beine besonders an den vorderen Schienen ausgebreiteter, der Metatarsus der Mittelbeine und die Basis des folgenden Gliedes ebenso gefärbt.

Grösse 6·5 *mm.*

Die Detailzeichnungen, welche Philippi l. c. von seinen beiden *Penium*-Arten entwirft, passen im Allgemeinen auf *P. carbonarium;* die vena spuria ist bei ihm vorhanden. Ich glaube die Gattung *Penium* richtig gedeutet zu haben, wenn ich auf die Zeichnungen Philippi's mehr Gewicht lege, als auf seine bezüglich der „cellula submarginalis pediformis" mit ihnen im Widerspruche stehende Gattungsdiagnose.

Neue Afterraupen.

Von Dr. **Richard R. v. Stein** in Chodau (Böhmen).

(Mit Holzschnitten.)

I. Tenthredo rufipes Klg.

Am 15. Juli 1879 fing ich im Walde zwischen Pechgrün und Kösteldorf, eine Stunde von hier am Fusse des Erzgebirges, sehr zahlreiche, dem Anscheine nach ziemlich ausgewachsene, etwa 20 *mm* lange Blattwespenraupen auf *Senecio silvaticus* L., die mir sofort durch ihre ganz weisse, von einer dichten, mehlstaubartigen Bepuderung herrührende Farbe auffielen. Ich sammelte dieselben in grosser Zahl ein und brachte sie zu Hause in Zuchtgläser. Bald darauf gingen sie in die Erde, wo sie, ohne einen Cocon zu bilden, in einer ziemlich geräumigen Erdhöhle überwinterten. Leider brachte ich, da die Erde bald trocken wurde, nicht ein Exemplar zur Entwicklung. In den nächsten Jahren suchte ich wiederholt den alten Fundort ab, ohne eine einzige Larve auffinden zu können.

Am 13. August 1882 unternahm ich eine Excursion nach dem, allen Besuchern von Carlsbad bekannten, im Egerthale gelegenen Hansheilingfelsen. Auf dem Wege dahin passirte ich in der Nähe des Schmalenhofes (eine Stunde von hier, auf der Hochebene über dem linken Egerufer gelegen) einen Kiefernwald, wo eine grosse Blösse ganz mit hohem *Senecio silvaticus* bewachsen war. Plötzlich fiel mir die so lang gesuchte weisse Afterraupe in einem sehr grossen Exemplare wieder auf, die hier im heissen Sonnenscheine die Blätter des *Senecio* benagte. Trotz eifrigen Nachforschens fand ich nur noch zwei weitere Exemplare; wahrscheinlich waren die meisten bereits zur Verwandlung in die Erde gegangen.

Obwohl ich mir inzwischen schon grössere Erfahrung in der schwierigen Blattwespenzucht erworben hatte und mir diesmal besondere Mühe gab, gelang es mir doch nur von den drei Raupen eine einzige zur Verwandlung zu bringen; am 16. April 1883 entwickelte sich zu meiner grossen Freude ein weibliches Exemplar von *Tenthredo rufipes* Klg.

Glücklicher war ich am 15. Juli 1883, wo ich einen Ausflug nach dem $2^1/_2$ Stunden entfernten, höher im Erzgebirge gelegenen Wölfling machte. Auf einer fast auf dem Kamm des Erzgebirges gelegenen, üppig bewachsenen Waldblösse fand ich meine Raupen auf *Senecio nemorensis*, wo sie mit Larven von

Pachyprotasis rapae und *Tenthredo colon,* sowie mit Larven von *Orina speciosissima,* von welcher schönen Käferart gleichzeitig auch Puppen und ausgebildete Insecten vorhanden waren, in grosser Anzahl vorkamen.

Es bedurfte nur einer kleinen Erschütterung einer Seneciostaude, um eine oder mehrere der weissbereiften Raupen in das Gras fallen zu machen, wo sie sofort spiralig eingerollt liegen blieben. An Grösse waren sie sehr verschieden: ausgewachsene und ganz kleine, kaum 8 *mm* lange. Eine halbe Stunde südlich von diesem Fundorte, wo kein *Sen. nemorensis* mehr wuchs, fand ich die Raupe minder zahlreich auf *Senecio sylvaticus.*

Von den aus Raummangel mitgenommenen 22 Larven, die ich mit *Senecio nemorensis* und *silvaticus,* und da mir diese wegen der Entfernung ihres Standortes nicht leicht zu beschaffen waren, auch mit *Senecio viscosus* ernährte, gingen mir drei zu Grunde, 19 gingen in die Erde und von diesen erhielt ich vom 31. März bis 1. Mai 1884 10 durchaus gleichgefärbte Wespen, leider ausschliesslich ♀. Parasiten erzielte ich nicht. Bei einer Revision des Zuchtgefässes im heurigen Frühjahr fand ich noch mehrere vollkommen frische und gesunde Larven in ihren Erdhöhlen; dieselben werden sich also erst im Frühjahr 1886 nach fast dreijähriger Ruhe entwickeln.

Ich lasse nun eine ausführliche Beschreibung der interessanten Afterraupe folgen. Sie zählt, wie alle Raupen der Gattung *Tenthredo,* nur 22 Füsse (3, 7, 1 Paar) und gehört zu den grösseren derselben, denn sie misst erwachsen 22—25 *mm* in der Länge, 3—4 *mm* in der Dicke. Berührt, rollt sie sich sofort spiralig zusammen und lässt einen braungrünen Saft aus dem Munde quellen.

Der Körper ist ganz hellgrün gefärbt, jedoch ist die grüne Grundfarbe fast vollständig durch eine dichte weisse Bereifung gedeckt, ähnlich wie bei der Larve von *Eriocampa ovata,* nur liegt der Reif hier fest an, während er bei der letztgenannten Raupe flockenartig absteht.

Die grüne Grundfarbe schimmert überall zart durch, besonders am Rückengefäss und in den Vertiefungen zwischen den Hautfältchen. Die Haut der Segmente ist zart, sammtartig, fein gefaltet und sehr sparsam beborstet. Die Beine sind wie die Unterseite ganz hellgrün.

Der Kopf ist hellgrün mit tiefdunklem, glänzend schwarzen

Nackenfleck, der nach abwärts bis an die schwarzen Augenfelder reicht und vorn in einer beide Augen gerade verbindenden Linie ziemlich scharf begrenzt ist. Die Mundtheile sind braun. Auch der Kopf ist sparsam beborstet, am dichtesten noch auf dem schwarzen Hinterkopf.

Die Larven fressen auch in den heissen, sonnigen Mittagsstunden und sitzen dabei entweder lang ausgestreckt an den Blattstielen oder an der Unterseite der Blätter. In der Ruhe sitzen sie stets spiralig zusammengerollt an der Unterseite der Blätter.

Nach der letzten Häutung erscheint die Larve glänzend gelbgrün (erbsengrün), ganz glatt und borstenlos, der Kopf ist hellbräunlichgelb mit den zwei schwarzen Augenfeldern ohne Andeutung des dunklen Nackenfleckes. Bald darauf begibt sie sich in die Erde, wo sie in einer geräumigen Höhle den Winter zubringt.

Entgegen anderen *Tenthredo*-Arten scheint die Larve von *T. rufipes* nicht polyphag zu sein, sondern sich auf verschiedene *Senecio*-Arten zu beschränken.

Die Kenntniss der Naturgeschichte von *Tenthredo rufipes* ist darum besonders interessant, weil sie den unwiderlegbaren Nachweis liefert, dass *T. rufipes* eine eigene gute Art ist. Manche Autoren halten *T. rufipes* für eine Abänderung von *Tenthredro atra*. Die Larven dieser letzteren, allenthalben gemeinen Art, die ich selbst wiederholt erzogen, weichen aber durch Färbung, Mangel der Bereifung, andere, und zwar regelmässige Beborstung, sowie durch die Wahl anderer Futterpflanzen wesentlich von der oben beschriebenen Larve ab.

In der Mitte zwischen den beiden Arten steht *Tenthredo dispar* Klg., die sich durch schmalen weissen Vorderrückenrand und kleinen weissen Punkt über den Hinterhüften an *T. rufipes*, durch ganz schwarze Hüften an *T. atra* anschliesst. Ich hielt *T. rufipes* und *dispar* bisher für Abänderungen derselben Art, da ich beide unter einander gefangen habe. Wenn aber, woran ich bei der bekannten Sorgfalt des Autors nicht zu zweifeln wage, Cameron's Beobachtungen zuverlässig sind, so haben wir es mit einer dritten guten Art zu thun; denn er erzog *T. dispar* aus Larven, die an *Scabiosa succisa* frassen und sowohl von der bekannten Larve von *T. atra*, wie von der oben neu beschriebenen Raupe von *T. rufipes* wesentlich verschieden waren.

2. Selandria aperta Hrtg.

Am 5. September 1883 Abends fing ich in der Nähe von Chodau auf feuchten Waldwiesen an dem gewöhnlichen Vergissmeinnicht *(Myosotis palustris)*, welches in allen Gräben wuchs, fünf Exemplare einer noch nirgends beschriebenen Afterraupe, welche mir durch ihre seltsame Form und ihr Benehmen sofort auffielen. Sie sind nämlich in ihren Bewegungen ungemein träg und langsam, sitzen meist am Stengel oder an den Stengelblättern ihrer Futterpflanze lang ausgestreckt, niemals gerollt, und bewegen sich oft lange Zeit nicht von der Stelle. Berührt, rollen sie sich ein, jedoch nicht spiralig, wie so viele andere Blattwespenlarven, sondern indem ihr ganzer Körper langsam einen Bogen, dessen Convexität der Rücken bildet, beschreibt. Am meisten wird der Kopf eingezogen und bei stärkerer Beunruhigung, z. B. wenn man die Raupen in die Hand nimmt, schieben sie den Kopf endlich bis unter das Hinterleibsende.

Die Raupe gehört zu den 22füssigen (Beinzahl 3, 7, 1) und erreicht ausgewachsen eine Länge von 12—13 *mm*. Auf den ersten Blick erinnert sie in Grösse, Gestalt und Färbung sehr an die bekannten Larven von *Taxonus equiseti*, genauere Beobachtung zeigt aber sofort die beträchtlichen Unterschiede.

Der Kopf ist klein, schwarzbraun, heller und verwaschener am Gesicht, dunkler am Scheitel, doch nie so dunkel, dass sich die grossen, schwarzen Orbitalfelder nicht deutlich abheben würden. Die Mundtheile sind, wie gewöhnlich, dunkler gefärbt; die Fühlerspitzchen ziemlich lang. Der Kopf ist schwach behaart.

Der Rücken der Afterraupe ist dunkelolivengrün, auf den ersten Segmenten grün, weiterhin mit metallgrauem, an Graphitglanz erinnernden Schimmer. Das zweite Drittel des Rückens leuchtet auch mitunter röthlich durch. Die Seiten und der Bauch sind abgesetzt heller gefärbt, graulichgrün oder grünlichweiss. Das Rückengefäss schimmert dunkel durch.

Die Hautfalten der Segmente sind fein chagrinirt. Statt der gewöhnlichen Borstenwärzchen, wie z. B. bei *Taxonus*, finden sich auf den gleichen Falten, die sonst Borsten tragen, d. h. auf je zwei durch eine borstenlose Falte getrennten Falten jedes Segments erhabene Wärzchen, die sich von der dunklen Grundfarbe als lichtere Höckerchen abheben. Es stehen ihrer 4—6 auf den betreffenden Segmentfalten, d. h. je

zwei oder drei auf jeder Seite des dunklen Rückengefässes. Auf dem 1. und 12. (also vorletzten) Segmente treten diese Höckerchen in Gestalt stärkerer Hautwülste oder häutiger Platten hervor. Namentlich die Platte auf dem ersten Segmente ist hoch, in der Mitte bogenförmig ausgeschnitten (Fig. 1) und wird bei Beunruhigung kapuzenförmig vorgeschoben, indess sich der kleine Kopf etwas darunter zurückzieht. Die Platte auf dem vorletzten Segment ist aus vier grösseren Höckerchen, zwei mittleren höheren, zwei seitlichen niedrigeren zusammengesetzt (Fig. 2). Da auch die Seitenwülste der Körperabschnitte noch mit einigen fleischigen Höckerchen versehen sind, so erhält die Larve dadurch ein, besonders in der vorderen etwas breiteren Hälfte, stark warziges Aussehen. Die Afterplatte ist nicht ausgezeichnet, die Stigmen sind schwarz umschrieben und fallen in der helleren Farbe der Seiten ziemlich auf.

Am 8. September fand ich weitere zwei, am 17. desselben Monats an anderen Wiesengräben, meist in den Abendstunden, wenn es schon recht thaufeucht war, noch 16 Raupen, darunter ausgewachsene und auch ganz kleine. Die kleinsten waren kaum 4*mm* lang, mit glänzend schwarzem Kopfe und röthlichgrauem Rücken.

Von Mitte September ab gingen die Raupen, um sich zu verspinnen, entweder in die Erde oder sie verfertigten ihre dunkelbraunen Cocons (von der Farbe der Cocons von *Nematus capreae*) an die Stengel und zwischen die Blätter ihrer Futterpflanze. Mitte October waren alle Larven versponnen, ohne dass eine einzige zu Grunde gegangen wäre.

Seltsamer noch als die Raupe ist der Cocon, den diese verfertigt und sind mir ähnliche bisher noch nicht bekannt geworden. Stellt man sich ein winzig kleines Fläschchen mit Hals vor, so hat man einen groben, aber zutreffenden Vergleich.

Der dunkelkaffeebraune Cocon zeigt, wenn er in der Erde verfertigt wurde, selbstverständlich zahlreiche Erd-

partikelchen, ist daher rauh und auch meist ziemlich rund, wogegen die zwischen Blättern gebildeten zart, glatt und an den Seiten oft abgeplattet sind, so dass einige unregelmässige Kanten entstehen. Höchst regelmässig aber ist der kleine Hals, der am vorderen Ende aufsitzt und bei durchschnittlicher Länge des ganzen Cocons von 7—8 *mm* etwa $^1/_2$—$^3/_4$ *mm* misst. Dieser halsartig verengerte Theil des Cocons ist vorn offen und nur zum Theil durch fünf in regelmässigen Abständen vorhandene Zähnchen (Fig. 4) verschlossen, die sich mit ihren umgebogenen Spitzen gegen einander neigen und zwischen sich eine rosettenförmige Figur übrig lassen (Fig. 3), durch die man in das Innere des Cocons hinabsieht. Man sollte nun glauben, dass die Wespe beim Ausschlüpfen durch diesen engen Hals herauskriechen würde, ähnlich wie sich die bekannte *Saturnia pavonia* L. durch den Hals ihres birnförmigen Flaschen-Cocons herausarbeitet, aber dies trifft nicht zu, der Hals wird tief unten an seinem Grunde aufgeschnitten und deckelartig zurückgeklappt (Fig. 5), oft auch ganz weggestossen, so dass man an vielen ausgeschlüpften Cocons nichts mehr von diesem seltsamen Zierrath vorfindet.

Die Larve ist sehr leicht zu erziehen. Vom 29. März bis 25. April 1884 erhielt ich 16 Wespen, darunter nur ein ♂, ferner zwei *Mesochorus*-Männchen (am 10. und 19. April) und zwei Tryphoniden (am 19. und 25. April), so dass mir von 23 Cocons nur drei ganz zu Grunde gingen.

Die Wespen fliegen bei uns vom 3. Mai bis Ende Mai sehr häufig, im Juni und Anfang Juli sehr einzeln, Ende Juli bis Ende August minder häufiger, wonach es wohl zwei Generationen geben dürfte, wiewohl mir die Larven bis jetzt nur im September vorgekommen sind.

Bechstein beschreibt die Raupe der verwandten *Selandria morio* F., welche Beschreibung unbegreiflicherweise in die Werke von Hartig, Kaltenbach, André und Cameron übergegangen ist.

Es braucht wohl nur bemerkt zu werden, dass Bechstein eine zwanzigfüssige, gesellig auf Johannisbeeren lebende Raupe, also einem *Nematus* angehörig, beschreibt, um dieser Angabe des absolut unzuverlässigen Naturforschers allen Boden zu entziehen.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Acupalpus longicornis Schaum und A. quarnerensis Reitt.

Von **Edmund Reitter** in Mödling bei Wien.

In der Revue d'Entomologie, (Caen 1885), pag. 153, hat Herr Abeille de Perrin versucht, den *Acupalpus longicornis* zu charakterisiren, wobei er am Schlusse bemerkt, dass mein *A. quarnerensis* zu derselben Art gehört. Ich habe die letztere Art in der „Wiener Entom. Zeitung", 1884, pag. 78, aufgestellt, indem ich gleichzeitig eine Uebersicht aller bekannten europäischen Arten dieser Gattung gegeben habe und kann auf das Bestimmteste erklären, dass die Einziehung meiner Art auf einem Irrthume beruht. Freund Abeille de Perrin hat, vielleicht weil ich in meiner Tabelle nur auf die verschiedene Anzahl der Porenpunkte aufmerksam gemacht habe, die specifischen Unterschiede des *quarnerensis* vom *longicornis* nicht erkannt. In Nachfolgendem erlaube ich mir dieselben hervorzuheben:

A. longicornis Schaum.

Schwarz oder braunschwarz, die Fühler mit Ausnahme ihrer 2 Wurzelglieder braun, der Mund und eine grosse Schultermakel rostgelb. Färbung also vorherrschend dunkel.

Flügeldecken parallel, fein gestreift, die Zwischenräume flach, der dritte vor der Spitze mit einem Porenpunkte, die Naht leicht dachförmig erhaben, vorne kaum vertieft.

Länge 4 *mm*.

A. quarnerensis Reitter.

Rostroth oder braungelb, der Kopf etwas dunkler, die Hinterbrust und eine gemeinschaftliche grosse Dorsalmakel auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken schwärzlichbraun. Färbung vorherrschend hell.

Flügeldecken hinter der Mitte schwach verbreitert, oben gefurcht, die Zwischenräume gewölbt, der dritte mit vier Porenpunkten, die Naht nicht dachförmig erhaben, vorne der Länge nach vertieft.

Länge 3·3 *mm*.

Die Unterschiede in der Streifung der Flügeldecken und in der Zahl der Porenpunkte ist auffällig. Den letzteren Umstand suchte Herr Abeille zu entkräften, indem er anführt,

dass die ihm vorliegenden *A. longicornis* 1—3 Porenpunkte besitzen. Bei dem Studium sämmtlicher Arten der Gattung *Acupalpus* habe ich indess gefunden, dass die Porenpunkte gerade in dieser Gattung in seltener Beständigkeit der Zahl auftreten und ich habe kein Individuum gefunden, das darin abgewichen wäre. Bei der Beschreibung des *A. quarnerensis* habe ich die Zahl der Porenpunkte am dritten Zwischenraume auf drei angegeben. Diese Angabe bedarf einer Verbesserung: es sind vier vorhanden; einer vor, einer in, einer hinter der Mitte und der vierte vor der Spitze. Die Anwesenheit der Porenpunkte kann am besten durch Besichtigung im Profile constatirt werden, weil aus jedem Punkte ein Tasthaar hervorragt, das in anderer Lage übersehen wird. Nur bei einem Exemplare des *A. quarnerensis* fehlt auf einer Flügeldecke der zweite Punkt (der in der Mitte der Decken steht), während er auf der anderen vorhanden ist. Bezüglich der Variabilität der Porenpunkte habe ich bei anderen Carabicinen-Gattungen die Erfahrung gemacht, dass, je weniger solcher Punkte vorhanden sind, desto constanter ihre Zahl bleibt; erst bei grösserer Anzahl derselben schlägt die Tendenz vor, zu variiren. Wenn also Herr Abeille de Perrin an seinen *Acupalpus longicornis* den dritten Zwischenraum der Flügeldeckenstreifen mit 1 bis 3 Porenpunkten besetzt fand, so darf ich mit Sicherheit den oben erwähnten Schluss ziehen, dass ihm beide Arten, *A. longicornis* (mit 1) und *quarnerensis* (mit 3, resp. mit 4 Porenpunkten) vorgelegen, aber deren specifische Unterschiede entgangen sind.

An der richtigen Deutung meines *A. longicornis* kann nicht gezweifelt werden, weil mir österreichische Exemplare, dann Stücke aus Bosnien und aus Südrussland vorliegen, welche vollkommen übereinstimmen. Eines der österreichischen Exemplare, welches sich in der Sammlung des Herrn Dr. Plason in Wien befindet, wurde von Putzeys agnoscirt. Schaum hatte bei Beschreibung seines *A. longicornis* wahrscheinlich beide Arten vor sich gehabt, da er Oesterreich als sein Vaterland bezeichnet, aber noch erwähnt, dass H. v. Kiesenwetter einige Exemplare bei Nauplia, wo nur der *quarnerensis* vorzukommen scheint, sammelte. Die Beschreibung passt indess nur auf den echten *longicornis* und namentlich die Angabe der parallelen, schwach gestreiften Flügeldecken liesse sich nicht gleichzeitig auf den *A. quarnerensis* beziehen.

Schliesslich möchte ich noch auf einen Umstand aufmerksam machen, der geradezu geeignet ist, dem Entomologen das Studium der schwierigen, kleineren Coleopteren zu verleiden. Es scheint nämlich Mode geworden zu sein, mit überhasteter Leichtfertigkeit namentlich neuere Arten einzuziehen, welche selbst in bester Form in die Wissenschaft eingeführt wurden. Wenn ich von dem obigen Falle absehe, will ich nur als Beispiel anführen, dass ich die Artrechte des *Paederus Pelikani* mehreremale gegen Herrn Fauvel's Ansicht vertheidigen musste, ehe derselbe die Unterschiede sah und deren Stichhältigkeit anerkannte, welche ich bereits in meiner ursprünglichen Beschreibung in markantester Weise zum Ausdrucke gebracht habe. Wenn solche Arten dreimal eingezogen werden und erst nach öfteren polemischen Auseinandersetzungen zu ihrer Existenzberechtigung gelangen, so möchte ich fragen, wie es um andere Arten bestellt sein mag, die von dieser Mode hinweggerafft werden und deren Autoren nicht mehr in der Lage sind, die Rechte ihrer Arten vertheidigen zu können? Da es aber offenbar viel bequemer ist, solche schwierige Arten auf einfachstem Wege aus der Welt zu schaffen, als durch genaue Beobachtungen zu deren Erkennung beizutragen, so scheint es mir, dass die Erreichung des letzteren Zieles ein undankbares und zweckloses Bemühen sei.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Allgemeines.

Osten-Sacken C. R. Elenco delle Pubblicazioni Entomologiche del Professor Camillo Rondani. (Bullett. Soc. Entomol. Italiana, Firenze 1885, Anno XVII, pag. 149—162. — Estratto [ibidem] pag. 14.)

Auf Anregung des Secretärs der Soc. Entomol. Italiana hat der Verfasser noch einmal ein Generalverzeichniss der entomologischen Schriften Rondani's zusammengestellt (vergl. Wien. Entom. Zeit., IV, 1885, pag. 28). Mit Recht nennt der Verfasser dieses Verzeichniss einen „elencho definitivo"; Niemand war dazu berechtigter als er, da er in den Besitz der Rodani'schen Bibliothek gelangt ist. Das Verzeichniss enthält 134 Nummern.

Rombouts J. E. Ueber die Fortbewegung der Fliegen an glatten Flächen. (Carus' zool. Anzeiger, VII, 1884, Nr. 181, pag. 619—623.)

Das Resultat der Untersuchung ist, „dass die Flüssigkeit, womit die Fliegen sich an glatten Flächen befestigen, kein Klebestoff ist (wie Dewitz annimmt, vergl. Wien. Entom. Zeit., III, 1884, pag. 157), dass die Thierchen

auch keines Klebestoffes bedürfen und dass, wenn die Flüssigkeit reines Wasser oder Olivenöl wäre, die Spannung der Oberfläche der Tröpfchen reichlich genügend wäre, sie festzuhalten, dass also das Vermögen der Fliegen, sich auf glatten Flächen zu bewegen, einer capillären Attraction zugeschrieben werden muss".

Dewitz H. Weitere Mittheilungen über das Klettern der Insecten an glatten senkrechten Flächen. (Carus' zool. Anzeiger, 1885, Nr. 190, pag. 157—159. Separat pag. 1—3. Ohne Originalpaginirung!)

Es wird betont, dass in sehr vielen Fällen an den Apparaten der kletternden Insecten ein Secret nachgewiesen wurde. Es wurde vom Verfasser nie behauptet, dass dieses Secret bei jedem Insecte ein klebriges sei, dagegen wird ausgesprochen, dass von demselben nirgends nachgewiesen wurde, als wäre es „dünnflüssig wie Wasser oder Oel, wie Rombouts es will" (vergl. voriges Referat). Folgen neuerliche Beweise, die gegen Rombouts' Theorie sprechen. Wir heben nicht ohne Grund hervor, dass des Verfassers sämmtliche Deductionen von genauer Kenntniss der einschlägigen physikalischen Gesetze Zeugniss geben. (Vergl. die vorbesprochene Arbeit Rombouts'.) *J. Mik.*

Hemiptera.

Reuter O. M. Ueber einige russische Hemipteren. (Separ. aus d. Berl. Ent. Zeitschrift, Bd. XXIX, 1885, pag. 158—159.)

Der Verfasser macht die Synonymie einiger von Krynicki und Jakovleff beschriebener russischer Hemipteren bekannt, und zwar ist: 1. *Scutellera obtusata* Kryn. = *Phimodera galgulina* H. Sch., 2. *Scut. albopunctata* Kryn. = *Psacasta exanthematica* Scop., 3. *Scut. trigona* Kryn. = *Trigonosoma rusticum* Fab. = *aeruginosum* Put. = *nigellae* (Fab.) Fieb., 4. *Aelia Panzeri* Kryn. = *Neotiglossa pusilla* Gmel. = *inflexa* Wolff., 5. *Poecilocoris scitulus* Jak. = *Chroantha ornatula* H. Sch., 6. *Strachia conspicua* Jak. = *Eurydema Wilkinsi* Oschan., 7. *Acompomorpha aterrima* Jak. = *Neurocladus brachiidens* Duf., 8. *Calocoris sanguineus* Jak. = *Lopus bicolor* Fieb., 9. *Stenotus sareptanus* Jak. = *Oncognathus binotatus* (Fab.) Fieb., 10. *Camptotylus aphidioides* Jak. = *Megalobasis Linae* Put. *L. Duda.*

Diptera.

Van der Wulp F. M. Quelques Diptères exotiques. (Extrait des Comptes rendus de la Soc. Ent. Belgique. Bruxelles. Séance 4. Octobre 1884, 10 pag. mit 3 Figuren im Texte.) *)

Es werden einige exotische Dipteren aus dem königl. naturhist. Museum zu Brüssel besprochen. Darunter sind neu: Eine unbenannte *Sciara* (Guinea), *Laparus oralis* (ebendaher), *Maira lauta* (Neu-Caledonien), *Eristalis nitidus* (Java), *Hystricia cyaneiventris* (Guanaxuato), *Calliphora floccosa* (Südafrika), *Tricyclea* (n. g. *Muscinarum*) *ferruginea* (ebendaher) mit Figuren, *Epicausta metallica* (ebendaher), *Epicausta nigra* (Zanzibar), *Paracelyphus sumatrensis*

*) Es ist mir nicht bekannt, ob die Paginirung dieses Extraits mit der Originalpaginirung übereinstimmt; deshalb wurde in dem Referate das Seitencitat bei den neuen Arten unterlassen. *J. Mik.*

(Sumatra). Synonym. Bemerkungen: *Stenopterina femorata* Mcq. und *immaculata* Mcq. gehören in das Genus *Epicausta* Lw.; *Celyphus levis* V. d. W. ist ein *Paracelyphus*. Es dürfte manchen Dipterologen interessiren, aus der hier besprochenen Schrift zu erfahren, dass die Originalzeichnungen jener Dipteren, welche Doleschall im XVII. Band der Natuurk. Tijdschrft. v. Nederl. Indie beschrieben, sich in der Bibliothek des Herrn J. Puls zu Gand befinden und dass mit dessen Erlaubniss zwei Copien dieser Abbildungen angefertigt wurden, von welchen ein Exemplar in den Besitz der Entomol. Gesellschaft d. Niederlande zu Leyden, das andere in jenen Baron Osten-Sacken's gelangt ist. (Ein Wink für jene Herren, welche in dem glücklichen Besitze ähnlicher werthvoller dipterologischer Originalzeichnungen sind, dieselben aber in ihrem Kasten so ängstlich verschliessen zu müssen glauben, dass sie daselbst zum Frommen der Wissenschaft — versäuern.)

Van der Wulp F. M. Nalezing over Amerikaansche Diptera. (Abdruck aus dem XXVII. Bande der Tijdschr. voor Entomologie. Haag. — Jahreszahl nicht angegeben. 3 Seiten.)

Die kleine Arbeit bespricht als Nachlese zu den Publicationen des Autors über amerikanische Dipteren im XXIV.—XXVI. Bande der genannten Zeitschrift vier bereits bekannte nordamerikanische Arten.

Van der Wulp F. M. On Exotic Diptera. Part. I. (Note XXXVIII aus den Notes from the Leyden Museum. Vol. VI. 1884, Leyden, pag. 248 bis 256 und Note I aus Vol. VII, 1885, pag. 1—15.)

Das Leydener Museum erhielt von Zeit zu Zeit kleinere Sammlungen exotischer Dipteren. Diese zu ordnen und zu bestimmen unterzog sich der Autor. Der erste Theil der vorliegenden Schrift enthält die Resultate dieser Arbeit über die *Nematocera*, ein willkommener Beitrag für die Kenntniss der exotischen Dipterenfauna, wenn man erwägt, dass er einen gewissenhaften und gewandten Dipterologen zum Verfasser hat. Neu beschrieben sind: *Anopheles, barbirostris* (248), *annularis* (249), *Bibio rubicundus, Plecia tristis* (251), alle aus Java; *Ctenophora curvipes* (254) Gorontalo, *velutina* (256) Celebes, *annulosa* (1) Java; *Prionota* n. g. (1) *nigriceps* (2) Java; *Tipula serrata* (5) Serahan, Sumatra, *pilosula* (5), *leucopyga* (6) Java, *tenuis* (7) Surinam; *Pachyrrhina maderensis* (8) Madera, *nigro-annulata* (8) Morotai, *quadrivittata* (9), *triplasia* (10), *Eriocera ferruginosa* (13), *Pöcilostola pallens* (13), *Rhyphus maculipennis* (14), alle aus Java. Pag. 252 findet sich eine Tabelle zur Bestimmung der bis jetzt bekannten 16 ostindischen *Ctenophora*-Arten.

Lepidoptera.

Haase E. Zur Kenntniss der sexuellen Charaktere bei Schmetterlingen. (Zeitschrift für Entomologie, Breslau 1885, n. Folge. Heft X, pag. 36—44.)

Nachdem einige Bemerkungen zu dem bei *Catocala*-Männchen vorkommenden Schienenhaarpinsel (vergl. Wien. Entom. Zeit., IV, 1885, pag. 94) vorausgeschickt werden, geht der Verfasser über zur Betrachtung des Spornes, welcher sich an den Vorderschienen der Lepidopteren befindet und schon mehrmals beobachtet (37) wurde. An der Hand zahlreicher Beispiele, welche für die Systematik ganz schätzenswerthe Beiträge liefern mögen, sowie in Folge

der Untersuchung des anatomischen Baues (38) dieses Schienensporns wird der Schluss geführt, dass derselbe nicht nur zur mechanischen Reinigung der Fühler, sondern auch zum Feuchterhalten des hier befindlichen Geruchsorganes diene und so mittelbar zu einer wichtigen Bedeutung in dem Geschleehtsleben der Lepidopteren sich gestalte und mit Recht als Geschlechtscharakter, wenn auch nur als secundärer, anzusehen sei. — In einem Nachtrage (43) bringt der Verfasser noch ergänzende Literaturangaben über den obenerwähnten Haarpinsel, die er aus einer Arbeit Bertkau's „über Duftvorrichtungen einiger Schmetterlinge" entnommen. Den oben besprochenen Schienensporn hält Bertkau „am ehesten für eine Bürste zum Reinigen der Augen".

J. Mik.

Coleoptera.

Katter Friedr. Monographie der europäischen Arten der Gattung *Meloë* mit besonderer Berücksichtigung der Biologie dieser Insecten. (Beilage zu dem Jahresbericht des königlichen Pädagogiums zu Putbus, über das Schuljahr 1882—1883 und 1884—1885.)

Diese Monographie erschien in zwei Theilen, wovon in dem ersten die Biologie, in dem zweiten die Beschreibungen der Arten sammt einer Bestimmungstabelle gebracht werden. Der erste Theil zergliedert sich in nachfolgende Abschnitte: 1. Einleitung, 2. Deutung der Nomenclatur, 3. Nutzen und Schaden der Canthariden nach dem Volksglauben, 4. Metamorphose des Oelkäfers, 5. Fabre's Beobachtungen über die Verwandlungsstufen der *Sitaris*-Arten, 6. Weitere Verwandlung der *Meloës* und 7. Beschreibung der ersten Larve. Der zweite Theil enthält die Charakteristik der 22 europäischen Arten, welche allen Coleopterologen um so willkommener sein wird, als die Arbeit in aller Gründlichkeit durchgeführt erscheint und das Studium dieser Thiere wesentlich erleichtern dürfte. Der biologische Theil bringt eine Zusammenstellung des Bekannten über diese merkwürdige Käfergattung, nebst eigenen Wahrnehmungen und wird von Jedermann mit grösstem Interesse gelesen werden. An neuen Arten ist nur eine, *M. carnicus*, aus Krain beschrieben worden. Die Synonymie wird durch die vorliegende neue Arbeit nicht wesentlich geändert.

Horn G. Studies among the Meloidae. (Trans. Amer. Ent. Soc., XII, März 1885, pag. 107—116.)

Neue Arten: *Macrobasis lauta, Epicauta fallax, Cantharis molesta, Pyrota invita, bilineata.* Von den nordamerikanischen Arten der Gattung *Macrobasis* und *Tetraonyx* werden Bestimmungstabellen gegeben.

Horn G. Descriptions of new North American Scarabaeidae. (L. c., pag. 117—128.)

Beschreibung von 2 neuen *Glaresis*, 4 *Phytalus*, 2 *Cremastochilus*, 1 *Plusiotis*, 4 *Orizabus* und 2 *Listrochelus*. *E. Reitter.*

Notiz.

Jean de Wankowicz, aus Minsk in Litthauen, starb am 8. August d. J. im Alter von 50 Jahren. Wankowicz beschrieb eine Anzahl neuer Coleopteren aus Russisch-Polen, darunter auch *Lado* (nov. gen.) *Jelskii*. *D. R.*

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12.

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(7. Fortsetzung.)

e) Monanthia s. str.

M. Wolffi Fieb. Auf Brachfeldern und überhaupt trockenen steinigen Orten, besonders auf *Echium,* auch auf *Anchusa* und vielleicht auf anderen Boragineen, überall gemein und häufig.

M. humuli Fab. Auf *Myosotis palustris,* selten, auch von Fieber notirt (E. M., p. 362, 28); mit der folgenden Art in den Anschwemmungen der Elbe bei Podiebrad.

M. lupuli Kze. Wie die vorige Art, doch mehr verbreitet; ich fand sie bei Sobieslau (8) und Neuhaus (5) auf *Myosotis* an Torfteichen; auch von Podiebrad und Chodau (9, noch mit Nymphen).

M. vesiculifera Fieb. In der Umgegend von Prag, von Hr. Dr. R. v. Stein gefunden; lebt nicht auf Disteln, wie Fieber angibt, sondern auf *Symphytum.*

M. echii Fab. Auf *Echium* in der Prager Umgegend ziemlich gemein; nach D. T. auch bei Eger an Bahndämmen; scheint jedoch nur auf wärmere Gegenden beschränkt zu sein, wenigstens ist mir bisher kein anderer Fundort bekannt.

VI. Phymatides.

Phymata Latr.

P. crassipes Fab. Sehr selten und nur in wärmeren Lagen; im Frühjahre am südlichen Abhange des Weissen Berges bei Prag zwischen Steinen und unter trockenem Laube gefunden. Vor Jahren auch vom Hr. Prof. Dr. F. v. Stein bei Prag (1856) gesammelt; Jungfer-Teinitz (Dr. Spott).

VII. Aradides.

Aradus Fab.

A. cinnamomeus Panz. Auf jungen Kiefern- und Fichtenstämmen, überall verbreitet, manchmal recht häufig, so z. B. im Frühjahre 1878 in der „Cibulka" bei Prag auf jungen

Bäumen in grosser Menge, die Weibchen grösstentheils brachypter. Bei Sobieslau einmal auch von einer Weide abgeklopft, wohl nur zufällig.

A. depressus Fab. Viel seltener, nur unter der Rinde einiger Bäume, namentlich Birken und Eichen. Von Prag, Jungfer-Teinitz, Blatna; bei Eger im Siechenhauswalde unter Rinde, 6 (D. T.).

A. corticalis Lin. Unter der Rinde alter Bäume, in Baumschwämmen, nach Fieber auch in rissigen Balken und Pfählen an Strassengeländern, in der Umgebung von Prag, Jungfer-Teinitz, Sobieslau.

A. dilatatus Duf. Bei Prag von Hr. Dr. R. v. Stein gesammelt.

A. annulicornis Fab. Unter Rinde alter Bäume, im Böhmerwalde (Kubany, Kuschwarda) von Hr. Dr. A. Fleischer (1874) gefunden.

A. betulae Lin. Wie die vorigen Arten, besonders auf alten Birken, selten; bei Prag, Tabor; Eger: im Siechenhauswalde, auch bei Königswart, 7 (D. T.).

Aneurus Curtis.

A. laevis Fab. Unter der Rinde verschiedener Bäume, ziemlich selten, bei Prag auf den Anhöhen nächst Podbaba, auch um Blatna, und gewiss auch anderswo verbreitet, aber bisher wenig beobachtet.

VIII. Hebrides.

Hebrus Curtis.

H. pusillus Fall. An Ufern stehender und fliessender Gewässer, im feuchten Sande und zwischen Steinen, auch auf verschiedenen Wasserpflanzen, einzeln und selten. Bei Prag nahe an der Kaisermühle, Sobieslau (8), auch in den Elbeanschwemmungen bei Podiebrad.

H. ruficeps Thoms. Diese seltene und mehr dem Norden Europas angehörende Art fand ich heuer bei Neuhaus (18./4.) an einem Torfgraben (unweit von Ottenschlag) in zwei vollkommen flügellosen Exemplaren.

IX. Hydrometrides.

Hydrometra Fab. (Limnobates Burm.)

H. stagnorum Lin. Ueberall gemein an fliessenden und stehenden Gewässern, am Uferschlamme, im Schilfrohr und auf feuchtem Holze alter Wehren und Uferbalken.

Gerris Fab. (Hydrometra auct.)

G. rufoscutellata Latr. Auf stehenden und fliessenden Gewässern, schon im April, ziemlich verbreitet, doch nicht gemein; um Prag, Jungfer-Teinitz, Sobieslau, Neuhaus, Chodau, Eger (6, D. T.).

G. paludum Fab. Ueberall verbreitet, hie und da recht gemein; brachyptere Exemplare sehr selten.

G. najas De Geer. Mit der vorigen Art auf Teichen, bisher wenig beobachtet und gewiss auch viel seltener; von Prag, Sobieslau.

G. thoracica Schum. Auf Tümpeln und Teichen, um Prag nicht selten; auch von Jungfer-Teinitz, Leitomischl, Königgrätz; Eger (D. T.).

G. aspera Fieb. Nach Fieber (E. H., p. 108) in Böhmen, mir bisher nicht vorgekommen.

G. lateralis Schum. Nach Puton's Syn., II., p. 157, in Böhmen, mir nicht bekannt; Hr. Dr. Puton hält sie nur für eine Varietät von *G. Costae* H. Sch.

G. gibbifera Schum. Mit anderen Arten auf Teichen, nicht selten; um Prag gemein, Sobieslau, Neuhaus, Chodau; Eger (6, D. T.).

G. lacustris Lin. Die gemeinste Art, überall häufig auf stehenden, sowie fliessenden Gewässern; bei Neuhaus (Anfangs April) an einigen Orten durchwegs brachyptere Exemplare.

G. odontogaster Zett. Bisher wenig beobachtet, aber wohl überall verbreitet; um Prag, Sobieslau, Eger, Chodau, einzeln; bei Neuhaus (schon Ende März) ziemlich häufig.

G. argentata Schum. Wahrscheinlich überall verbreitet doch viel seltener als die vorige Art; ich kenne sie bisher nur von Prag und Neuhaus (schon Ende März auf einigen kleinen Teichen nicht selten); nach D. T. auch bei Eger und Franzensbad.

Velia Latr.

V. rivulorum Fab. Auf Waldbächen, selten; mir bisher nur aus der Umgegend von Prag bekannt.

V. currens Fab. Auf stehendem und fliessendem Wasser, besonders auf klaren Waldbächen mit grasigen, bewachsenen Ufern, überall verbreitet und gewöhnlich in grösserer Anzahl beisammen; Exemplare mit vollkommen entwickelten Flugorganen sind selten und mir bisher nur von Prag bekannt.

Microvelia Westw.

M. Schneideri Scholtz. Um Neuhaus an allen Teichen und Tümpeln ziemlich gemein, schon Ende März beobachtet, aber stets ungeflügelt; makroptere Exemplare fand ich erst am 10. Mai und nur sehr selten.

X. Reduvides.

Ploearia Scop.

P. vagabunda Lin. Nach Fieber in den von Blattläusen gebildeten Blattgallen auf *Ulmus campestris*, auch an feuchten Wänden und Brettern; ich fand diese Art bisher nur auf Fichten, und zwar bei Wartenberg, unweit von Turnau (7) gemein, bei Neuhaus (8) sehr selten stets mit *Atractotomus parvulus* Reut. Auch von Dr. Spott aus Jungfer-Teinitz notirt; bei Eger an feuchten Dielen und in Rinde (D. T.).

P. culiciformis De Geer (= *erratica* Fall). In Wohnhäusern an Wänden, Fensterläden, auf altem Holzwerk; wohl überall verbreitet, stellenweise auch gemein, so in Sobieslau (6—9).

Pygolampis Germ.

P. bidentata Goeze. Zwischen Steinen und im Grase an trockenen Hügeln und in Holzschlägen, ziemlich selten; ich kenne sie von Prag, Pisek, Sobieslau und Neuhaus; bei Eger am Kammerbüchl, 6 (D. T.).

Pirates Serv.

P. hybridus Scop. (= *stridulus* Fab.) Diese schöne, südliche Art wurde einmal in einigen Exemplaren in Zavist bei Prag (7) gefangen, auch erhielt ich sie aus Leitomischl.

Opsicoetus Stål (Reduvius Fieb.).

O. personatus Lin. In Wohnhäusern, an dunklen und unreinen Orten, in Kammern, Schupfen und an Dachböden, überall einzeln; einigemale fand ich ihn in Sobieslau in einem alten Herbarium, wo er an verschiedenen Käferlarven reichliche Nahrung fand. Die mit Staub und Kehricht bedeckten Nymphen bekommt man öfters zu sehen als die entwickelten Schnabelwanzen.

Coranus Curt. (Colliocoris Hahn).

C. subapterus De Geer (= *pedestris* Wolff). An steinigen Hügeln und in Holzschlägen, unter *Verbascum*, *Echium* und ähnlichen Pflanzen, überall verbreitet, doch immer nur einzeln (6—8); ein makropteres Exemplar ist mir bisher nicht vorgekommen.

(Fortsetzung folgt.

Beiträge zur Kenntniss der Helophoren aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **A. Kuwert** in Wernsdorf. (Ostpreussen.)

(Fortsetzung.)

10. Helophorus griseus var. montenegrinus mihi.

Eine ganz dunkle Varietät, metallisch schwarzgrün, die Flügeldecken nach den Seitenrändern heller grau schattirend. Die Palpen ganz dunkel, jedoch mit dicker Spindel, wie bei dem norddeutschen *griseus* Er., Schenkel und Schienen braun, Tarsen dunkler. Flügeldecken hinter der Schulter stark eingedrückt. Es ist späteren Ermittlungen anheimzugeben, ob das Thier nicht Artrechte beanspruchen kann.

11. Helophorus affinis Marsh. und Erichsoni Bach.

Durch die Vielfältigkeit der Varietäten des *granularis* L. (*brevicollis* Thoms.), welche ich bei dem umfangreichsten Material zu constatiren Gelegenheit gehabt, halte ich doch für zweifelhaft, ob als *affinis* Marsh. nicht nur eine Varietät von *brevicollis* Thoms. beschrieben wurde, welche dem *affinis* sprechend ähnlich aussieht. Um Irrungen zu vermeiden, würde ich rathen, den Namen *Erichsoni* beizubehalten und verweise auf die von mir beschriebenen Varietäten von *granularis* in den Bestimmungstabellen. Es sind übrigens die Varietäten von *granularis* von denen von *Erichsoni* beim Vergleiche der Füsse leicht durch die stärkeren und längeren Tarsen und besonders durch die längeren Krallen, die *Erichsoni* hat, zu unterscheiden.

12. Helophorus Seidlitzii n. sp.

Oblongus, subtus niger, capite, prothorace elytrisque viridi-aeneis; palpis maxillaribus articulo ultimo elongato, testaceis, ultimo articulo apice nigro-infuscato; pedibus testaceis. Prothorace sulcis mediis internis in medio prothorace subito evidenter flexuosis, externis autem prothoracis margini haud parallelis; interstitiis internis paene glabratis, externis plus minus granulatis, sulco medio foveolato. Elytris post humerum depressis, punctato-striatis, apicem corporis valde superantibus, interstitiis nec carinatis, neque elevatis. Prothorace latitudine corporis, sed ante obtusos angulos posteriores paullo minore latitudine. Species ab Helophoro granulari Lin. colore aeneo et depressione elytrorum longitudineque eorum discedens; ceteris in rebus granulari simillima. Long. 2·5 *mm.*

Wohl sicher eigene Art. Die Schienen des Thieres sind auf der Aussenseite stärker beborstet, als die von *granularis* Lin., mit welchem dasselbe die meiste Aehnlichkeit im Körperbau hat. Auch die stark niedergedrückten Flügeldecken hinter der Schulter, sowie der weniger gewölbte Halsschild trennen die Thiere von einander, ebenso die bei *Seidlitzii* compacteren Tarsengelenke. Die Exemplare stammen aus Portugal.

13. Helophorus Reitteri n. sp.

Testaceus, subtus niger, pedibus palpisque testaceis, his apice infuscatis, capite et prothorace obscurioribus submetallescentibus, hoc latissime flavo-marginato, sulcis paene rectis, exterioribus in anteriore prothoracis parte a margine antice extenso rotundatoque remotis, omnibus interstitiis fere glabratis, sed subopacis, vix granulatis, capite ante oculos angustato, quare antice fere quadrato. Elytris non fortiter punctato-striatis, interstitiis non elevatis, parvulis punctulis singulis irregulariter impressis, fere in lineam positis; testaceis, macula nigra communi dorsali post medium, juxta utrimque macula minore, etiam margine posteriore externo nigro-signatis, post medium paullulum dilatatis. Corpore paullo majore, quam aeneipennis Thoms., a quo discedit quadrato anteriore capite, colore, rectis prothoracis sulcis, prothorace antice magis dilatato, lateribus ejusdem latius et constanter flavomarginatis, tarsis omnibus crassioribus. Long. 4 *mm. Ex Graecia a Parnasso.*

Dass diese zweifellos neue Art bisher noch keinen Beschreiber fand, gibt Zeugniss für die grosse Verwirrung, die bisher in der Familie der Helophoren obwaltete, sowie für den Mangel richtiger Bestimmungstabellen. Von dem ihm allein nahestehenden *aeneipennis* ist das Thier leicht durch den flacheren Thorax, der vorne bedeutend breiter und ausserdem seitlich sehr breit gelb gerandet ist, wie bei keiner anderen Species, durch den vorne viereckigen Kopfschild, sowie die anscheinend möglich constante Zeichnung mit tief schwarzer Pfeilmakel, davor seitwärts mit je einem schwarzen Punkte und besonders durch den dunklen hinteren Seitenrand der Flügeldecken leicht zu unterscheiden.

Vier Stücke vom Parnass.

14. Helophorus asturiensis n. sp.

Brunneus, subtus niger, pedibus palpisque testaceis, capite prothoraceque aeneis; hoc antice lateribusque angustissime flavomarginato, sulcis externis rectis, prothoracis marginibus non paral-

lelis, sulcis internis medio leniter flexuosis, sulco medio haud foveolato. Elytris duplo longioribus quam latis, brunneis, fortiter punctatostriatis, punctis angustissime coordinatis, interstitiis fere planis et duplo punctis latioribus, praesertim tertio quintoque punctulis singulis minutissimis impressis. Prothorace multo angustiore elytris, quare valde discedit ab aeneipenni Thoms. Tarsorum pedum anteriorum articulo ultimo apice crassiusculo quadrupla longitudine primi articuli parvulisque ungulis. Long. 3·5—4 *mm.*

Asturia.

Der schmale Halsschild, die braune Farbe der Flügeldecken, der Bau der Tarsen, besonders der Vorderfüsse, an denen sämmtliche anderen Glieder gleich kurz, das Klauenglied dagegen besonders entwickelt, dick und lang ist, unterscheidet diese Art, von der leider nur ein Stück vorliegt, leicht von den verwandten Arten und von dem kleineren *aeneipennis*.

15. Helophorus strigifrons Thoms. und laticollis Thoms.

Beide Arten sind von mir hierselbst in Mehrzahl gefangen. Allgemein wurde hier die gemeinere Art für *laticollis* gehalten. Erst der Umstand, dass ich in der Reitter'schen und Seidlitz'schen Sammlung die hiesige gemeinere Art als *strigifrons* durch Sahlberg benannt fand, führte mich zu näherer Untersuchung an der Hand der Thomson'schen Beschreibungen. So sonderbar es erscheinen mag, es liess sich aus der lateinischen Diagnose der Unterschied, wenigstens an den hiesigen Exemplaren, nicht durchgreifend feststellen. Nur aus dem Umstande, dass es bei *H. laticollis* heisst: „*lateralibus sulcis fere margini parallelis*“ und bei *strigifrons*: „*lateralibus margini haud parallelis*“, bei *laticollis* ferner: „*palpis maxillaribus articulo ultimo, quam penultimo haud transverso duplo longiore*“ und bei *strigifrons*: „*articulo ultimo crassitie sua quadruplo longiore, penultimo oblongo*“, lässt auf die Richtigkeit der Sahlberg'schen Bestimmung schliessen. Die unbedingt das Richtige treffende Behaarung der Beine und Tarsen hat Thomson nicht berücksichtigt. Uebrigens haben einige Stücke der bisher für *laticollis* gehaltenen Art eine fein gestrichelte Stirne, worauf wohl der Name *strigifrons* zurückzuführen sein dürfte, während andere daselbst glatt oder mit kleinen Grübchen versehen sind. Der Breite des Halsschildes nach, welcher bei dem Sahlberg'schen *strigifrons* vorne viel mehr verbreitert ist, als bei dem anderen Thiere, müssten die Namen eher umgetauscht werden.

16. Helophorus pumilio Thoms. und var. Redtenbacheri mihi.

Die in Süd- und Mitteleuropa vorkommenden Stücke der im Norden Deutschlands nicht gerade seltenen Species zeigen eine so beträchtliche Abweichung in der etwas geringeren Verbreiterung des Halsschildes, dem schmäleren Habitus, den mehr kielförmigen Intervallen der Flügeldecken, welche manchmal sogar noch abwechselnd scharf erhöht sind, dass ich für diese südliche, Thomson nicht vorgelegene Varietät den Namen *Redtenbacheri* vorzuschlagen mir erlaube, weil dieselbe sicherlich Redtenbacher für seine Fauna austriaca vorgelegen hat.

17. Helophorus maroccanus n. sp.

Brunneo-testaceus, subtus nigro-testaceus, pedibus palpisque testaceis; prothorace fere elytris angustiore, ante medium paullo dilatato, lateribus paene rectis, sulcis lateralibus intermediis in medio leniter flexuosis, postice paullo minus quam antice discedentibus, externis rectis sulcis prothoracis margini non parallelis; elytris profunde punctatostriatis, paulo ante finem latissimis, postice prominulis; interstitiis prothoracis intermediis haud fortiter, externis fortius granulatis; elytrorum interstitiis planis, singulis ciliis ornatis; tarsis tibiisque omnibus, his in externo margine longissime albociliatis, quare et corpore paulo ante finem latissimo minusque ante ultimum finem diminuta latitudine discedit ab Hel. Erichsoni, cui corpus post medium latissimum est cujusque tarsi tibiaeque brevioribus criniti sunt ciliis; maxime autem discedit ciliis singulis in interstitiis elytrorum positis. Long. 3 *mm.*

Marocco.

Die zwar in demselben Verhältniss gebauten, doch etwas kürzeren Fussglieder und die hellen Klauen, die hin und wieder bewimperten Interstitien der Flügeldecken, die stärkeren Punktreihen derselben, die lange Bewimperung sämmtlicher Tarsen und Schienen mit feinen Seidenhärchen von halber Schienenlänge, die Verbreiterung des Körpers bei $^3/_4$ der Flügellänge kennzeichnen die Art von dem verwandten *Erichsoni*. Ein Stück aus Marocco.

Ob diese Art nicht gleich ist dem von Motschulsky aufgezählten *angustatus* Motsch. und *aegyptiacus* Motsch. lässt sich bei der Art der Beschreibung, wie der Autor sie uns in Schrenk's Reisen S. 105 vorführt, nicht genau feststellen. Die beiden Species stammten aus Egypten.

Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-Fauna der Erzherzogthümer Oesterreich ob und unter der Enns und Salzburgs.

Von **Josef Mann** in Wien.

(13. Fortsetzung und Schluss.)

Zonariella Tgstr. — 6, im Prater an Zäunen, bei Mauer auf grasreichen Stellen.

Cerusella Hb. — 5, in den Praterauen an feuchten Gräben.

Pollinariella Z. — 5, 6, überall um Wien auf Hutweiden, Berglehnen.

Collitella Dup. — 5, 6, auf Berglehnen von Tivoli bis Baden, nicht selten.

Disertella HS. — 5, 6, Tivoli-, Laaerberg-Remisen, Rodauner Gaisberg, Abends auf Pflanzen und Gräsern.

Rudectella Stt. — 5, 6, Bisamberg, Tivoli, Laaerberg, in Remisen und auf Berglehnen.

Squamosella HS. — 5, Tivoli, Laaerberg-Remisen, Mauer, Rodaun auf Berglehnen.

Anserinella Z. — 5, 6, Remisen bei Tivoli, am Laaerberg, Bisamberg, Tulner Boden, bei Mauer, auf pflanzenreichen Stellen.

Dispilella Z. — 5, 6, Rodauner Gaisberg, Mauer in Remisen, im Prater auf Wiesen.

Dispunctella Dup. — 5, Laaerberg, Tivoli-Remisen, Mauer und Mödling.

Nitidulella HS. — 5, 6, im Prater auf Wiesen, Mödling auf Berglehnen. Raupe in *Artemisia*.

Argentella Cl. — 6, überall in Oesterreich auf Wiesen.

Pollutella HS. — 4, Prater und bei Tivoli, Laaerberg-Remisen.

Festucicolella Z. — 6, auf dem Kalvarienberge bei Gumpoldskirchen.

Immolatella Z. — 7, Schneeberger Alpen, Alpeleck, um *Sorbus* schwärmend; (kommt auch in Südtirol bei Schluderbach vor). Raupe wohl an *Sorbus?*

Subocellea Stph. — 6, Kaltenleutgeben auf den Wiesen.

Utonella Frey. (*Albidella* Tgstr.) — 6, Moosbrunn auf Torfwiesen. Raupe in *Eriophorum angustifolium* und *Scirpus caespitosus.*

Bifasciella Tr. — 7, Sonnwendstein auf Waldwiesen.

Pullicomella Z. — 6, im Prater und in der Mödlinger Gegend, auf Wiesen und Berglehnen.

Extensella Stt. — 6, Mödling und Eichkogel auf Berglehnen um Schlehensträucher.

Bedellella Sircom. — 6, Prater an Wassergräben.

Arundinella Z. — 6, Prater am Heustadelwasser, auf Binsen.

Griseella Z. — 5, Tivoli, Laaerberg-Remisen, dann auf den Berglehnen von Mauer bis Baden.

Incanella HS. — 5, Mödling, Tivoli, Prater auf trockenen Wiesen und Berglehnen. Raupe auf *Artemisia campestris.*

Humilis Z. — 6, 7, Schneeberg auf der Bodenwiese um *Urtica.*

Poae Stt. — 5, Mauer auf der Himmelswiese um Gebüsch, selten.

Atricomella Stt. — 7, Richardshof, auf einer Waldwiese aus Gebüsch gescheucht.

Luticomella Z. — 7, 8, auf den Schneeberger Alpen, Alpeleck, Brandstattwiese um *Epilobium.*

Abbreviatella Stt. — 7, auf dem Schneeberg und den Semmering-Alpen in Holzschlägen um *Epilobium.* Raupe an *Festuca* in Minen.

Holdenella Stt. — 6, Kaltenleutgeben auf Bergwiesen an Waldrändern

um Buchengebüsch, selten. Raupe in *Aira caespitosa*; von Herrn Wocke gezogen.

Albifrontella Hb. — 5, 6, Taborau, Prater, Dornbach, Neusteinhof in grasreichen feuchten Gräben und auf Alpen.

Perplexella Stt. — 6, Mauer und Eichkogl auf Berglehnen.

Nobilella Z. — 6, in Tannen- und Kieferwälderu, am Richardshof, Marchfeld auf Gräsern.

Gleichenella F. — 6, bei Tivoli in den Remisen.

Magnificella Tgstr. — 5, 6, Tivoli in den Remisen auf jungen Eschen.

Trapeziella Stt. — 6, bei Tivoli in Remisen, nur einmal gefangen.

Quadrella Hb. — 5, Tivoli und Laaerberg-Remisen, auf unbelaubten Rosenhecken.

Stephensia Stt.

Brunnichiella L. — 6, bei Tivoli und Mauer in jungen Gebüschen.

Poeciloptilia HS.

Nigrella Hw. — 5, überall auf Hutweiden, Wiesen und Berglehnen, auf Gräsern.

Pullella HS. 946 (Aridella Hein). — 5, Prater, Tivoli, Mauer, auf Sträuchern. Raupe in *Poa*-Arten.

Incertella Frey. — 6, Mauer und Mödling auf Berglehnen, auf Gräsern sitzend.

Heliozelidae.

Antispila Hb.

Pfeifferella Hb. — 5, Tivoli, Laaerberg-Remisen, Mauer, Himmelswiese, um *Cornus*-Gesträuch schwärmend.

Treitschkiella F. R. — 6, überall um *Cornus sanguinea* schwärmend. Raupe in den Blättern von *Cornus*.

Heliozela HS.

Sericiella Hw. — 5, Tivoli, Mauer, Mödling, um Eichengebüsch schwärmend.

Stannella F. R. — 6, Tivoli, auf Eichen, früher sehr selten, jetzt bei Mauer häufiger.

Heliodinidae.

Heliodines Stt. (Chrysesthia HS.)

Roesella L. — 6, 7, auf *Chenopodium* an Gartenzäunen und auf Spinat in Gärten. Raupe an *Atriplex*, *Chenopodium*, *Spinacia*, in zusammengesponnenen Blättern.

Cosmopterygidae.

Cosmopterya H.

Lienigiella Z. — 6, im Prater um Erlengebüsch und auf *Parietaria*, sehr selten.

Scribaïella Z. — 6, in der ehemaligen Brigittenau bei Wien und im Prater auf Hopfen. Raupe an *Humulus Lupulus*.

Eximia Hw. (*Drurella* H S. 999.) — 6, im Prater an Zäunen, auf Disteln und Hopfen. Raupe an *Carduus* und *Humulus Lupulus*.

Druryella Z. Frey 258. — 5, Taborau, Prater, unter Weiden, auf *Parietaria*, sehr selten. Raupe in den Blättern von *Festuca arundinacea*.

Batrachedra Stt.

Praeangusta Hw. (*Turdipennella* Fr.) — 6—9, überall in Oesterreich an Pappelstämmen, gemein.

Pinicolella Dup. — 5, 6, Mauer und Mödling auf jungen Kiefern. Raupe minirt die Nadeln von *Pinus Abies, sylvestris* und *Mughus*.

Lithocolletidae.

Lithocolletis Z.

Roboris Z. — 4, 5, 8, Tivoli, in der ganzen Umgebung von Wien auf *Quercus*. Raupe auf Eichen.

Amyotella Dup. — 5, 6, Prater, an Zäunen und Eichenstämmen. Raupe auf *Quercus*.

Hortella F. — 5, 6, Laaerberg, Tivoli-Remisen in Eichen- und Ahorn-

gebüschen. Raupe auf *Quercus* und *Acer*.

Sylvella Hw. — 4, 5, in der Wiener Gegend in Laubholzgebüschen. Raupe auf *Acer*.

Acerifoliella Z. — 5, Prater, am ehemaligen Thiergartenzaun gefangen, sehr selten; ist nicht mit *Sylvella* zu verwechseln. (Bei Reichstadt in Böhmen fand ich sie 1832 auf *Acer*.)

Helianthemella HS. — 5, Mödling, um Laubgebüsch an Berglehnen, selten.

Abrasella Z. — 4, 5, Tivoli, Laaerberg, Prater, Mauer etc., in Eichengebüschen. Raupe auf *Quercus*.

Cramerella F. — 5, in der Wiener Gegend, in Laubgebüschen, besonders auf *Carpinus*. Raupe auf *Fagus, Quercus, Acer* etc.

Tenella Z. — 5—7, überall in der Wiener Gegend, ebenfalls in Laubgebüschen. Raupe auf *Populus, Acer* und *Quercus*.

Heegeriella Z. — 5—7, Tivoli, Laaerberg-Remisen, auch in Alpenthälern auf Laubgebüsch. Raupe auf *Quercus, Acer* und *Fagus*.

Alniella Z. — 5, 6, im Prater an Erlenstämmen. Raupe auf *Alnus*.

Strigulatella Z. — 5, 6, Schönbrunn, Halterthal, Anninger, um junge Buchen schwärmend. Raupe auf *Fagus* und *Carpinus*.

Lautella Z. — 5, 6, am Laaerberg und bei Tivoli, in den Remisen, selten. Raupe auf *Quercus*.

Bremiella Frey. — 5, Eichkogl, um Hecken gefangen, selten.

Insignitella Z. — 5, 6, Tivoli-Remisen, auf *Fraxinus* gefangen, selten.

Ulmifoliella Hb. — 5, 6, Prater, Bisamberg, Anninger etc., um *Ulmus* und *Fagus*. Raupe auf *Ulmus*.

Spinolella Dup. — 5, 7, auf Schlehenhecken und *Salix Caprea* in der Wiener Gegend.

Fraxinella Z. — 5, 6, Tivoli-Remisen, auf *Fraxinus*, selten.

Cavella Z. — 5, am Laaerberg, Eichkogel, auf jungen Buchen und *Acer*.

Viminetorum Stt. — 5, Prater, in Weidengebüschen. Raupe auf *Salix viminalis*.

Salicicolella Sirc. — 5, Prater und Kalksburg auf *Salix*.

Salictella Z. — 5, 6, im Prater und der ehemaligen Brigittenau, an Weidenstämmen und Zaunplanken. Raupe auf *Salix*.

Dubitella HS. — 5, 6, im Prater, in Weidling-am-Bach und am Buchberg um Weidengebüsch. Raupe auf *Salix*.

Mannii Z. — 5, 8, bei Tivoli und in den Laaerberg-Remisen auf *Quercus*. Raupe auf *Quercus*.

Pomifoliella Z. — 6, auf Obstbäumen und *Crataegus*. Raupe, oft häufig, auf *Pyrus Malus*.

Sorbi Frey. — 6, bei Perchtoldsdorf und auf den Schneeberger Alpen, auf *Sorbus*.

Cydoniella Frey. — 5, Bisamberg, um *Cornus mascula* und *Cydonia vulgaris* schwärmend, selten.

Cerasicolella HS. — 5, 6, Mödling, Kaltenleutgeben, auf wilden Weichseln. Raupe auf *Prunus avium*.

Mahalebella Mühl. — 5, im Prater, in der Brühl auf *Prunus Padus*. Raupe an *Prunus*, selten.

Spinicolella Stt. — 5, 8, Tivoli, Mauer, Mödling, Heiligenkreuz, etc. auf Schlehen- und anderen Gebüschen.

Padella Glitz. — 5, Mödling, Brühl, Weichthal etc. auf *Prunus Padus*.

Oxyacanthae Frey. — 5, 6, um Weissdornbäume im Prater.

Faginella Z. — 5, Holländerdörfel, Richardshof, Anninger, auf Rothbuchen. Raupe auf *Fagus*.

Coryli Nicelli. — 5, 6, Rodaun, Gaisberg, Kaltenleutgeben, um *Corylus*-Sträucher, selten.

Carpinicolella Stt. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Alpeleck, um Gesträuch, selten.

Ilicifoliella Z. — 5, 8, Tivoli-Remisen, Laaerberg und Mauer in jungen Eichenwäldchen. Raupe auf *Quercus*.

Distentella Z. — 5, Laaerberg und Bisamberg um Eichen- und Ahorngebüsch, selten. Raupe auf *Quercus*.

Lantanella Schrk. — 5, Laaerberg, in den Remisen, selten.

Junoniella Z. — 6, Gahns, auf der Bodenwiese.

Scitulella Z. — 5, Laaerberger Remisen auf *Quercus*.

Quercifoliella Z. — 4—8, überall auf *Quercus*, worauf auch die Raupe lebt.

Delitella Z. — 4, 5, Laaerberger und Tivoli-Remisen auf Eichengebüsch. Raupe auf *Quercus*.

Quinquenotella Frey. — 5, Tivoli und Schönbrunn, auf Eichen- und Eschengebüsch, selten.

Scopariella Z. — 5, Prater, Liechtenstein, Richardshof, auf Sträuchern, selten.

Connexella Z. — 5, Laaerberg und Prater um Laubgebüsche.

Viminella Stt. — 5, Prater, Kalksburg auf *Salix*.

Betulae Z. — 5, Weidling-am-Bach und Sievering in Birkengebüschen. Raupe auf *Betula*.

Nicellii Stt. — 6, am Rodauner Gaisberg und am Bisamberg, auf *Corylus*-Sträuchern, selten.

Froelichiella Z. — 4, 5, im Prater, auf *Alnus* und *Crataegus*. Raupe minirt in *Alnus*-Blättern.

Stettinensis Nicelli. — 5, im Prater auf *Alnus*, selten.

Kleemannella F. — 5, 6, 8, auf *Alnus* und *Crataegus*. Raupe in *Crataegus*-Blättern.

Schreberella F. — 5, u. 8, überall in Ulmengebüschen. Raupe in *Ulmus*-Blättern minirend.

Emberizaepennella Bouché. — 5, 8, in *Lonicera*-Hecken. Raupe in den Blättern von *Lonicera*.

Tristrigella Hw. — 7, in Gärten und im Prater, um Ulmengebüsch, selten.

Scabiosella Dgl. — 5, Mauer und Mödling auf Berglehnen auf *Scabiosa*.

Trifasciella Hw. — (*Heydenii* Z.) 5, 6, Mauer, Mödling und Bisamberg, um *Lonicera*-Hecken, sehr selten.

Acaciella Z. — 9, im Prater und auf der Siebenbrunnerwiese, sehr selten.

Agilella Z. — 9, im Prater, auf *Ulmus*. Raupe in *Ulmus*-Blättern, selten.

Pastorella Z. — 10, im Prater, auf *Ulmus*, *Salix* und an Zaunplanken.

Populifoliella Tr. — 4 u. 8, im Prater, an Pappelstämmen. Raupe in *Populus*-Blättern.

Tremulae Z. — 4, 8, im Prater und in Weidling-am-Bach an Pappelstämmen, besonders auf *Populus tremula*, deren Blätter die Raupe minirt.

Comparella Z. — 4, 5, 8, Prater, an Baumstämmen und Zaunplanken, häufig.

Tischeria Z.

Complanella Hüb. — 5, 6, überall um Wien in Eichengebüschen. Raupe in *Quercus*-Blättern.

Dodonaea Stt. — 6, Tivoli-Remisen auf *Quercus*, selten.

Marginea Hw. — 5, im Prater, bei Tivoli, Mauer bis Baden, auf Brombeeren. Raupe minirt in Blättern von *Rubus fruticosus* selten.

Gaunacella Dup. — 5, 8, überall in der Wiener Gegend auf Schlehen. Raupe in Blättern v. *Prunus spinosa*.

Angusticollella Z. — 5, 6, in der Wiener Gegend auf Alpen an Schlehen. Raupe in Blättern von *Rosa* und *Prunus spinosa* minirend.

Lyonetidae.

Lyonetia Hb.

Clerkella L. — 5, 6, in der Wiener Gegend in Obstgärten. Raupe minirt

in den Blättern von *Prunus avium* und *Pyrus Malus*, in manchen Gegenden häufig. Puppe in seidenartigem Cocon.

var. Aeerella Tr. — Vorkommen wie von *Clerkella*.

Ledi Wk. — 6, Mauer und Rodaun, einzeln.

Prunifoliella Hb. — 4, 5, Mauer und Bisamberg, auf *Prunus Padus*, selten. Raupe minirt die Blätter.

v. Padifoliella Hb. — 7, im Prater und bei Tivoli, auf Sträuchern gefangen.

Pulverulentella Z. — 6, in den Remisen bei Tivoli, auf *Fraxinus* gefangen.

Phyllocnistidae.

Phyllocnistis Z.

Suffusella Z. — 5, 6, im Prater und bei Kalksburg auf *Salix* und *Populus*, in deren Blättern die Raupe minirt.

Saligna Z. — 4, 5, überall in Weidengebüschen Raupe an glattblätterigen *Salix*-Arten.

Cemiostoma Z.

Spartifoliella Hb. — 5, 8, überall in der Wiener Gegend in Gärten auf *Cytisus Laburnum*.

Laburnella Stt. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend auf *Cytisus*-Sträuchern. Raupe in den Blättern von *Cytisus Laburnum*, in weisslicher Mine.

Susinella HS. — 6, im Prater auf jungen Pappeln.

Scitella Z. — 5, 8, um Wien in Gärten auf Aepfelbäumen, selten. Raupe in Blättern von *Pyrus Malus, P. communis* und verschiedenen anderen Laubhölzern.

Lustratella HS. — 5, Tivoli-Remisen, einige Male um *Fraxinus* gefangen, selten.

Bucculatrix Z.

Thoracella Thnbg. — 5, im Augarten und Prater, an *Tilia*-, *Aesculus*-Stämmen und Zaunplanken.

Cidarella Z. — 6, im Prater in Erlengebüschen an den Stämmen. Raupe auf *Alnus*.

Ulmella Z. — 5, 8, im Prater auf Ulmen und Zaunplanken. Raupe auf *Ulmus*. Cocon gerippt.

Vetustella Stt. — 6, Prater, Schönbrunn etc., an *Acer*-Stämmen, selten.

Crataegi Z. — 5, 8, überall um Wien auf Weissdorn. Raupe auf *Crataegus*-Blättern, gemein.

Maritima Stt. — 6, einmal bei Tivoli um *Fraxinus* gefangen, selten.

Boyerella Dup. — 5, 6, 9, überall in Ulmengebüschen. Raupe auf *Ulmus*.

Frangulella Goeze. — 6, im Prater, in Mauer, am Bisamberg etc., um *Rhamnus*-Gebüsche. Raupe auf *Rhamnus Frangula*.

Artemisiae HS. — 5, 6, Mödling, Baden, auf Berglehnen, auf *Artemisia campestris*, nahe den Wurzelblättern sitzend. Raupe auf *Artemisia campestris*.

Absynthii Gart. — 5, in Mödling, am Eichkogl, in Baden, am Bisamberg etc., an Berglehnen, auf *Artemisia Absynthium*.

Gnaphaliella Tr. — 5, Mödling, auf Berglehnen, an niederen Pflanzen.

Nigricomella Z. — 5, Taborau, Prater, an Zaunplanken; Tivoli, Mauer, an Waldrändern, auf Gräsern.

Aurimaculella Stt. — 6, Prater, Liesing und Rodaun an Bächen, auf *Mentha* gefangen, selten.

Cristatella Z. — 5, Prater, Tivoli, Mödling, Baden, Emmerberg, auf Berglehnen, auf niederen Pflanzen.

Imitatella HS. — 6, Tivoli-Remisen, Mödling, auf Berglehnen, selten.

Nepticulidae.

Opostega Z.

Salaciella Tr. — 5, 6, Praterauen, Hütteldorf, Höllenthal, in sumpfigen Gräben, Wiesen und an Waldrändern; kommt spät Abends zum Vorschein.

Auritella Hb. — 6, in der ehemaligen Brigittenau, in den Heustadelwasser-Auen des Praters an Wassergräben.

Crepusculella Z. — 5, Prater, Neusteinhof, auf feuchten Wiesen und an Gräben; 6, im Höllenthal.

Trifurcula Z.

Pallidella Z. — 5, bei Tivoli, Laaerberger Remisen, Mauer, Rodaun, auf pflanzenreichen Wiesen und Berglehnen.

Immundella Z. — 6, bei Tivoli und im Prater, auf trockenen Wiesen, selten. Fliegt spät Abends.

Atrifrontella Stt. — 5, in den Remisen am Laaerberg des Abends auf Gras gefangen, selten.

Nepticula Z.

Pomella Vaughan. — 5, Wien in Obstgärten, selten.

Aeneella Hein. — 5, 6, Mauer, Kalksburg, auf *Pyrus Malus* gefangen.

Ruficapitella Hw. — 5, Tivoli-Remisen auf jungen Eichen. Raupe minirt in den Blättern von *Quercus*.

Samiatella HS. — 5, Tivoli und Laaerberger Remisen, auf Ahorn- und Eichengebüsch.

Atricapitella Hw. — Wie vorige Art.

Basiguttella Hein. — 5, in den Tivoli-Remisen auf Eichengebüsch.

Anomalella Goeze. — 5, Tivoli und Laaerberger Remisen auf wilden Rosensträuchern. Raupe minirt in den Blättern von *Rosa*.

Aucupariae Frey. — 5, Perchtoldsdorf auf *Fraxinus* und *Sorbus Aucuparia*, selten.

Sanguisorbae Wk. — 5, 6, in den Remisen bei Tivoli.

Oxyacanthella Stt. — 5, 6, im Prater an *Crataegus* und Zaunplanken. Raupe in den Blättern von *Crataegus*.

Pretiosa Hein. — 4, 5, Prater, in Gebüschen an Baumstämmen, selten.

Aeneofasciella HS. — 5, Tivoli auf jungen Eichen gefangen.

Splendidissimella HS. — 5, Prater auf Brombeersträuchern. Raupe auf *Rubus fruticosus*.

Gratiosella Stt. — 5, 6, Prater, auf Weissdorn und Ulmenstämmen, in Rindenritzen.

Marginicolella Stt. — 4, 5, im Prater an Zaunplanken und Ulmenstämmen.

Centifoliella Z. — 5, in Gärten und bei Tivoli, auf Garten- und wilden Rosen. Raupe minirt in den Blättern von *Rosa*.

Microtheriella Stt. — 5, Bisamberg, Rodaun, Gaisberg, um *Corylus*-Sträucher gefangen.

Hübnerella HS. — 5, Tivoli in den Remisen, auf *Fraxinus*, sehr selten.

Dimidiatella HS. — 5, Tivoli-Remisen, auf *Fraxinus*.

Hermargyrella Z. — 5, Eichkogl, Richardshof, Weidling-am-Bach, auf jungen Buchen.

Argentipedella Z. — 5, 6, Weidling-am-Bach, Sievering, Mauer, auf jungen Birken.

Malella Stt. — 5, in der Wiener Gegend auf *Pyrus Malus*.

Agrimoniella HS. — 5, im Prater, auf *Acer* und *Ulmus* in den Rinderissen.

Rubivora Woke. — 5, 6, Taborau, Brigittenau und im Prater auf *Rubus fruticosus*.

Weaweri Stt. — 6, Gahns, Bodenwiese. Raupe auf *Vaccinium Vitis idaea*.

Sericopeza Z. — 5, 8, im Prater, an *Acer*, *Ulmus*, *Populus* und an Zaunplanken.

Decentella HS. — 5, im Prater an *Platanus*, selten.

Trimaculella Hw. — 5, 8, Taborau und Praterauen, an Zaunplanken und auf *Populus*.

Turbidella Z. — 5, 8, 9, häufig im Prater an Baumstämmen in den Rindenritzen.

Subbimaculella Hw. — 5, Tivoli, in den Remisen, auf *Quercus*.

Argyropeza Z. — 5, 8, im Prater, an *Populus*, häufig.

Micropterygina.

Eriocephala Cart.

Calthella L. — 4, 5, im Prater und in der ganzen Wiener Gegend auf Sumpfwiesen.

Aruncella Sc. — 5, im Prater, in Rodaun, Kaltenleutgeben, auf feuchten Wiesen, auf Binsen.

Rothenbachii Frey. — 5, Kaltenleutgeben, um *Fagus*; 6, auf der Gahns um *Abies pectinata* schwärmend.

Anderschella HS. — 5, bei der Waldmühle, in Kaltenleutgeben, am Anninger, auf *Fagus*.

Aureatella Sc. — 5, Mauer, Kaltenleutgeben, um *Abies pectinata* und *Fagus* schwärmend, selten.

Thunbergella F. — 5, 6, in der Wiener Gegend auf *Fagus*.

Sparmannella Bosc. — 5, 6, Weidling-am-Bach, in Birkenwäldchen, selten.

Fastuosella Z. — 4, 5, in Mauer und am Bisamberg auf *Quercus*, *Fagus* und *Corylus*.

Unimaculella Zett. — 5, Mauer, Kalksburg; auf blühender *Salix*, selten.

Chrysolepidella Z. — 4, 5, bei Mariabrunn, an Waldrändern, auf *Fagus* und *Quercus*.

Semipurpurella Stph. — 4, 5, in Sievering, Weidling-am-Bach, am Eichkogel und Anninger auf *Betula*, *Fagus* und *Salix*.

Pterophorina.

Agdistis Hb.

Adactyla Hb. — 6, einmal auf der Türkenschanze einige Stücke gefangen.

Cnaemidophorus Wallgr.

Rhododactylus F. — 6, 7, überall in der Wiener Gegend, auch auf den Alpen, auf Garten- und wilden Rosen. Raupe in den Blüthenknospen von *Rosa*.

Platyptilia Hb.

Ochrodactyla Hb. — 6, im Prater, in Dornbach, in der Brühl, aus Hecken gescheucht.

Gonodactyla Schiff. — 6, 7, auf Alpen am Schneeberg, in Gräben und Holzschlägen. Raupe in den Blüthenstengeln von *Tussilago*.

Zetterstedtii Z. — 6, 7, im Prater, in Liesing, Rodaun, am Eichkogel, auf feuchten, lehmigen Stellen, an Bächen.

Nemoralis Z. — 8, Scheeberger Alpen, Alpeleck, Lackerboden und im Saugraben. Raupe in den Stengeln von *Senecio nemorensis*.

Tesseradactyla L. — 5, 6, Mauer, Mödling und am Gahns auf der Bodenwiese.

Amblyptilia Hb.

Acanthodactyla Hb. — 5, 6, in den Praterauen, in den Remisen bei Tivoli und in Mauer etc. Raupe an den Blüthen von *Geranium*- und *Salvia*-Arten.

Cosmodactyla Hb. — 5, 9, Remisen bei Tivoli, am Laaerberg, Bisamberg, im Prater.

Oxyptilus Z.

Tristis Z. — 5, Mauer, Mödling bis Baden, auf Berglehnen.

Pilosellae Z. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend an Berglehnen auf pflanzenreichen Stellen.

Hieracii Z. — 5, 6, überall in Remisen und an Berglehnen zwischen jungem Gebüsch. Raupe in den Herztrieben von *Hieracium umbellatum*.

Ericetorum Z. — 6, Mauer bei der Schiessstätte, auf Haidekraut, selten. Raupe nach Zeller an *Hieracium Pilosella*.

Didactylus L. — 6, in der Brühl und bei Giesshübel auf grasreichen Lehnen an Waldrändern.

Parvidactylus Hw. — 5, 6, überall in der Wiener Gegend in Remisen, auf Berglehnen und Alpenwiesen.

Mimaeseoptilus Wallgr.

Phaeodactylus Hb. — Aus Oberösterreich zum Determiniren erhalten. (Bei Bozen nicht selten. 6, die Raupe bei Bozen an *Ononis* gefunden.)

Pelidnodactylus Stein. — 5, 6, nicht selten in den Remisen bei Tivoli, am Laaer- und Bisamberg etc. in grasreichen Gebüschen.

Serotinus Z. — 5, 6, bei Mödling, auf Berglehnen, selten.

Zophodactylus Dup. — 8, 9, bei Tivoli, Mauer bis Baden, in Remisen und auf Berglehnen.

Coprodactylus Z. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Gahns, Bodenwiese etc., nicht selten.

Plagiodactylus Stt. — 6, 7, Alpen, Gahns, Bodenwiese, im Saugraben, am Kuhschneeberg.

Graphodactylus Tr. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Lackerboden, Heuplacke, hohe Wand, Semmering etc.

Pterodactylus L. — 7, 8, bei Tivoli in Remisen, im Prater, in Mödling auf Berglehnen und in Gebüschen. Raupe (nach Frey) an *Scabiosa ochroleuca.*

Stigmatodactylus Z. — 5, 6—11, Mauer bis Baden, Neue Welt, nirgends selten.

Oedematophorus Wallgr.

Lithodactylus Tr. — 7, Mauer, Tivoli, Mödling, am Bisamberg etc., in Remisen, auf grasreichen Lehnen, in Gebüschen. Raupe auf *Inula salicina* und *J. Oculus Christi.*

Pterophorus Wallgr.

Monodactylus L. — 4—11, überall in Oesterreich, gemein.

Leioptilus Wallgr.

Scarodactylus Hb. — 7, Schneeberger Alpen, Heuplacke, Lackerboden, Kuhschneeberg, in Holzschlägen.

Lienigianus Z. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Lackerboden, Alpeleck, im Saugraben etc., auf pflanzenreichen Stellen.

Tephradactylus Hb. — 7, Schneeberger Alpen, auch in Rodaun, selten.

Inulae Z. — 6, am Eichkogel, auf Berglehnen. Raupe von Zeller auf *Inula* gezogen.

Carphodactylus Hb. — 5, 6, Mauer bis Baden; 7, auf den Alpen, nicht selten.

Microdactylus Hb. — 5, in Mödling, am Bisamberg; 6, 7, auf den Schneeberger Alpen, selten.

Osteodactylus Z. — 6, 7, Schneeberger Alpen, am Lackerboden, im Saugraben, auf der Brandstattwiese. Raupe an *Gentiana*-Blüthen.

Brachydactylus Tr. — 5, in Giesshübel, Mödling, am Eichkogel, Semmering an Waldrändern.

Aciptilia Hb.

Galactodactyla Hb. — 6, im Prater in Gebüschen, am Heustadelwasser, Abends auf *Arctium Lappa* fliegend, selten.

Xanthodactyla Tr. — 7, Mödlinger Gegend: am Liechtenstein, in der Brühl, beim Richardshof. Raupe minirt in Blättern von *Lavatera.* Nach der letzten Häutung verlässt sie die Mine, worauf sie die Blätter frisst und sich auf der Unterseite eines Blattes in einem Gespinnste verpuppt.

Baliodactyla Z. — 6, 7, Schneeberger Alpen, Saugraben, Lackerboden, Höllenthal, Semmering, selten.

Tetradactyla L. — 5—9, überall in der Wiener Gegend, auch auf den Alpen, nicht selten.

Ischnodactyla Tr. — 6, einige Male in der Brühl gefangen, sehr selten.

Pentadactyla L. — 6—9, überall in Oesterreich. Raupe auf *Urtica dioica*, *Parietaria*, *Scabiosa* etc., gemein.

Paludum Z. — 6, bei Moosbrunn, auf den Torfwiesen, selten.

Alucitina.

Alucita Z.

Dodecadactyla Hb. — 6, am Liechtenstein, Abends auf *Lonicera* vorkommend.

Grammodactyla Z. — 5, 6, im Prater, in Mödling, Baden, am Bisamberg. Raupe auf *Scabiosa ochroleuca*; von Herrn v. Hornig gezogen.

Desmodactyla Z. — 5, am Liechtenstein, bei Mödling, am Richardshof, auf trockenen Berglehnen, zwischen jungen Gebüschen.

Hexadactyla L. — 5, 8, Tivoli-, Laaer- und Bisamberger Remisen, von Mauer bis Baden, einzeln vorkommend.

Hübneri Wallgr. — 9, auf dem Liechtenstein und am Eichkogel, spät Abends fliegend, selten.

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

XIII.*)

80. Bei Durchsicht meines Corylophiden-Materials fanden sich 3 neue Arten vor, welche ich vorläufig kurz diagnosticire:

a) Arthrolips Simoni n. sp. Subovalis, fuscus, tenuissime fulvo-puberulus, prothorace, elytrorum vitta basin attingente indeterminata, limbo apicali, antennis pedibusque rufo-testaceis, prothorace transverso, semirotundato, fere laevi, coleopteris haud angustiore, elytris dense subtilissime punctulatis. Long. 0·8 *mm.* Syrien: Haifa; von meinem Freunde Hans Simon.

b) Peltinus Matthewsi n. sp. *P. velato* similis, sed minor, nitidissimus, vix alutaceus, dilutior, rufo-brunneus aut testaceus, elytris obsolete parce punctulatis. Long. 0·6 *mm.* Syrien: Haifa. Von Simon erhalten. Herrn A. Mathews, dem Monographen der Trichopterygidier gewidmet.

c) Peltinus alutaceus n. sp. *P. velato* similis, minus convexus, piceo-brunneus, distincte alutaceus, vix punctulatus, prothorace antrorsum, antennis pedibusque piceo-testaceis. Long. 0·8 *mm.*

In den Sümpfen des Narentathales in Dalmatien. Ich habe diese Art bisher als *Peltinus velatus* versendet; der letztere ist aber gewölbter, dunkler schwarz, glänzender, am Grunde glatt und nur an der Basis der Flügeldecken etwas hautartig quer gestrichelt, endlich ist er deutlicher punktulirt.

81. *Cteniopus graecus* Heyden (Deutsch. Ent. Zeitsch. 1883, 312) wurde nur nach weiblichen gelben Exemplaren beschrieben.

---

*) XII. Siehe Wien. Ent. Zeit. 1885, pg. 228.

Das bis jetzt unbekannte ♂ ist stets schwarz, das Labrum braunroth, die Schenkel und vorderen 4 Schienen braungelb, meist auch die Hinterschenkel dunkel. Im Körper sind die ♂ schmäler, den ♂ von *sulphuripes* Germ. ähnlich, dunkel behaart; Halsschild jederseits neben dem Seitenrande mit flacher Grube.

82. In der „Tijdschrift voor Entomologie, 1883—1884, pg. LXXXVI (S'Gravenhage) erwähnt Ritsema, dass *Platypsyllus castoris* auch in den Rhonemündungen am europäischen Biber aufgefunden wurde und berichtiget in einer Note dazu mehrere Irrthümer, welche sich in dem von mir in der Wiener Ent. Zeitung 1884, pg. 19—21, über dasselbe Thier gelieferten Aufsatz vorfinden. Diese Irrthümer beziehen sich nicht auf die Beschreibung, welche ich selbständig entworfen habe, sondern auf einige Angaben, die aus Leconte's Arbeit „On Platypsyllidae, a new Family of Coleoptera" (Proc. of the Zool. Soc. Lond. Novbr. 5, 1872) entnommen sind. Ich benützte diese in Ermanglung der holländischen Originalbeschreibung des Herrn Ritsema, weshalb mich ein Vorwurf, die Irrthümer verschuldet zu haben, nicht treffen kann.

Es kommt zu berichtigen: 1. Ritsema nannte das fragliche Thier *Platypsyllus castoris* und nicht, wie Leconte und Horn schrieben: *Platypsylla*. 2. Die Grösse der Ritsema'schen Art ist 2·5 *mm*. und nicht 4 *mm*. Meine Zweifel, ob das grössere Thier des canadischen Bibers mit unserer europäischen Art identisch sei, sind demnach gegenstandslos geworden. 3. Die von Ritsema beschriebenen Stücke stammen nicht von Amsterdam, sondern von Rotterdam.

83. Der mir unbekannte *Acupalpus lemovicensis* Bleuse gehört nach einer schriftlichen Mittheilung des Herrn Louis Bedel in die Untergattung *Anthracus* und ist in meiner Bestimmungstabelle der europäischen *Acupalpus*-Arten (Wien. Entom. Zeit. III. 1884. pg. 78) von den anderen *Anthracus*-Arten meiner zweiten Gruppe durch 2 eingedrückte Porenpunkte am 3. Zwischenraume der Flügeldeckenstreifen zu unterscheiden.

84. *Aubeonymus granicollis* Reitt. = *Pachytychius granulicollis* Tourn., und zwar eine gedrungenere Form mit doppelt längerer Behaarung.

85. Nach Herrn L. Bedel's brieflicher Mittheilung ist die Synonymie der *Stereonychus*-Arten folgende:

1.	*St. fraxini* Degeer.	Europa.
	— v. *phillyreae* Chevr.	E. m.
	provincialis Gozis	Gall. m.
2.	— *gibbifrons* Kiesw.	Gr. Ga. m. S. Hi.
3.	— *telonensis* Grenier	Gall. m.
	globulariae Kiesw.	Gr.

86. Im Catalogus Coleopterorum Europae et Caucasi, edit. III, sind im Index die Gattungen *Micipsa* und *Hegeter* zu streichen.

87. In demselben Cataloge, sowie in allen Arbeiten der neueren Autoren, wird der gewöhnliche *Colobicus* C. *emarginatus* Latr. genannt, obgleich diese Art von Latreille als *Col. marginatus* beschrieben wurde.

88. Im Bull. Mosc. 1874, pg. 229, stellt Motschulsky auf unwesentliche Färbungsabänderungen mehrere *Choragus*-Arten auf, welche im Catal. Col. Eur. et Cauc., edit. III, ungedeutet blieben. Meiner Ansicht nach ist der *Ch. caucasicus* Motsch., den der Autor nur durch etwas weniger deutliche Punktirung von *Galeazzi* Villa abtrennt, vom *Ch. Sheppardi* nicht verschieden. *Ch. pygmaeus* (Rob.) Motsch. ist auf kleine Stücke derselben Art aufgestellt. Die europäischen *Choragus*-Arten sind in nachfolgender Weise auseinander zu halten:

1″ Stirn zwischen den Augen viel schmäler als der Rüssel, Augen genähert. Pygidium (wenigstens beim ♂) an der Spitze mit einem keilförmigen Höcker Grenieri Bris.

1′ Stirn zwischen den Augen kaum schmäler als der Rüssel, Augen entfernt stehend. Pygidium einfach.

2″ Körper einfarbig, Fühler den Hinterrand des Halsschildes wenig überragend, die zwei vorletzten Glieder kaum länger als breit.

3″ Halsschild von der Basis nach vorne verengt. Körper braun, deutlich grau behaart.

4″ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken einfach, höchst fein und spärlich, fast in 2 Reihen punktirt: Sheppardi Kirb.

4′ Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken ziemlich stark und dicht raspelartig punktirt: v. ? Galeazzii Villa.

3′ Halsschild an den Seiten gerundet, nach vorne stärker, zur Basis deutlich verengt. Körper klein, schwarz, undeutlich behaart. Flügeldecken an den Seiten gerundet: piceus Schaum.

2′ Braunschwarz, Flügeldecken gelbbraun, ihre Naht und ihr Seitenrand dunkel, die Basis der Fühler, die Schienen und Tarsen braungelb; Fühler schlank, den Hinterrand des Halsschildes weit überragend, die Glieder der Keule langgestreckt, Flügeldecken grob punktirt gestreift, Zwischenräume fein raspelartig punktirt. L. 1·4—2 *mm.* Russ. mer. or: Lirik im Talischgebirge . . . . vittatus n. sp.

89. *Onthophagus trochyscobius* Kolen. ist von *suturellus* Brull. specifisch nicht verschieden.

90. In der Bestimmungstabelle der europäischen Necrophaga (Naturf. Verein, Brünn 1884 *), pg. 66) beschrieb ich ein *Colon curvipes* aus Italien. Da es bereits ein gleichnamiges, von Mäklin aus Sibirien beschriebenes *Colon* gibt, so taufe ich meine Art in *subcurvipes* um.

91. Herr Dr. Krüper in Athen sendete mir eine Partie Coleopteren von Volo in Thessalien ein, unter welchen sich ein *Rhytirrhinus deformis* Reiche befand, der auf der linken Seite seines Halsschildes ein vollständig ausgebildetes facettirtes Auge besitzt! Es ist mir nicht bekannt, ob etwas Aehnliches bisher beobachtet wurde.

92. Herr Abeille de Perrin war so gütig, mir brieflich mitzutheilen, dass nachfolgende Verbesserungen in meiner Bestimmungstabelle (XII) der europäischen Necrophaga (Brünn 1884) vorzunehmen sind:

a) Bathyscia opaca Abeille, von der die Beschreibung im Manuscripte bei Rev. Ent. Caen. erliegt, erscheint in meiner Arbeit zum ersten Male beschrieben, weshalb Abeille sein Manuscript zurückzieht.

b) Diaprysius caudatus Abeille. Das Vaterland dieses Thieres ist das Departement Ardeche (Grotte von St. Marcel) und nicht die Pyrenäen.

c) Diaprysius caudatissimus Abeille. Stammt aus der Grotte von Vallon in demselben Departement und nicht aus den Pyrenäen.

d) Bei *Bathyscia vasconica* Ab. pg. 37 (= *Cisnerosi* Perez) sollte als Autor richtig: Brûlerie angegeben erscheinen.

*) Erschien Ende 1884; am Titel habe ich die Jahreszahl 1885 zu corrigiren vergessen.

Ueber die Dipteren-Gattung Hypochra Lw.

Von **Josef Mik.**

Loew hat in seiner vorzüglichen Auseinandersetzung der Ortaliden (Ztschr. f. d. gesammt. Naturwissensch. 1868, Bd. XXXII.) die Gatt. *Ceroxys* Mcq., Schin. in mehrere Gattungen zerlegt. Zu ihnen gehören alle Arten der Ortalinen-Gruppe — ich rede hier nur von europäischen Formen —, deren drittes Fühlerglied an der Oberseite mehr weniger ausgeschnitten (concav) ist und vorn daher recht deutlich spitz erscheint. Nicht ohne Grund werden die alten zwei Gattungen *Melieria* R. Desv. und *Meckelia* R. Desv. verworfen.

Die von Loew angenommenen Gattungen lassen sich folgendermassen unterscheiden:

1. Thoraxrücken auch vor der Quernaht mit Macrochäten (äussere Dorsocentralborsten *) *Ceroxys* Mcq. (Type: *crassipennis* F.)
   „ vor der Quernaht ohne Macrochäten (2).
2. Vierte Längsader am Ende nicht vorwärts gebogen *Hypochra* Lw.
   „ „ „ „ vorwärts gebogen (3).
3. Hauptast der ersten Längsader nur am Ende beborstet *Anacampta* Lw. (Type: *hyalinata* Panz.)
   „ „ „ „ in seinem ganzen Verlaufe beborstet *Holodasia* Lw. (Type: *fraudulosa* Lw.)

Rondani hat in „Ortalidinae italicae" (Bullet. Soc. Entom. Ital. Firenze 1869, I.) für die Arten mit ausgeschnittenem 3. Fühlergliede die Gatt. *Melieria* R. Desv. und *Ceroxys* Mcq. angenommen. In erstere Gattung stellt er die Arten mit behaarter Fühlerborste und mit gegen die Mündung zu fast paralleler 3. und 4. Längsader, in die letztere die Arten mit kahler Borste und mit deutlich convergirender 3. und 4. Längsader. *Melieria* R. Desv. sensu Rond. enthielte also die Gattungen *Ceroxys* Mcq. sensu Lw. und *Hypochra* Lw., während *Ceroxys* Mcq. sensu Rond. die Gatt. *Anacampta* und *Holodasia* Lw. in sich schliessen würde. Ich ziehe es vor, die Loewische Auffassung zu theilen, da sie mir begründeter zu sein scheint.

Ausser *Hypochra albipennis* Lw. und einer neuen Art, welche ich *H. atricornis* nennen will, bin ich in der Lage, noch zwei andere europäische Arten zur Gatt. *Hypochra* Lw. zu

*) Vergl. Chaetotaxie von Osten-Sacken.

reihen. Es ist das *Melieria subapennina* Rond, l. c. pag. 18, Nr. 1, und *Melieria parmensis* Rond. l. c. pag. 19, Nr. 3.

Loew bemerkt von der Gatt. *Hypochra*, dass sie kleine grauweissliche Arten enthalte, deren Flügel eine sehr beschränkte, meist nur aus einer Säumung der Queradern bestehende Zeichnung haben. Doch gehören *H. subapennina* Rond. und *H. atricornis* m. keineswegs zu den kleinen Arten, und *H. parmensis* Rond. weist Flügel mit auffallender Zeichnung auf.

Die vier Arten unterscheide ich in folgender Weise:

1. Fühler tiefschwarz . . . . . *H. atricornis* n. sp.
   „ hellgelb (2)
2. Flügel an der Spitze mit breitem schwärzlichen Saume *H. parmensis* Rond.
   „ „ „ „ ohne breiten dunkeln Saum (3).
3. Vor der Mündung der 2. Längsader ein schwärzlicher Fleck, welcher die 3. Längsader nicht erreicht *H. subapennina* Rond.
   Vor der Mündung der 2. Längsader beginnt eine aus einzelnen, etwas verwischten Fleckchen zusammengesetzte Querbinde, welche bis auf die 4. Längsader reicht . . . . . *H. albipennis* Lw.

1. Hypochra albipennis Lw. ♀ *„Cana; alae lacteae, nervis transversis, macula minuta stigmaticali fasciolaque anteapicali tenuissima nigra. Long. corp. $1^{7}/_{12}$ lin.“*

Syn. *Ortalis albipennis* Lw. Stett. Ent. Zeit. VII. 1846, pag. 93.

Ich kenne diese Art nicht. Loew gibt an, sie „in der Gegend von Xanthus“ gefangen zu haben; Schiner notirt für sie (Fauna, II. 76), die griechischen Inseln als Vaterland.

Aus der Beschreibung hebe ich folgende Merkmale hervor: „Scheitel weissgrau, Fühler lebhaft hellgelb, Borste deutlich behaart; Hinterleib ohne alle Zeichnung; Beine gelblich, die Schenkel haben vor der Spitze ein bräunliches sehr verwaschenes, breites Bändchen.“

Loew bemerkt nichts über die Beborstung des Thoraxrückens, und nur daraus, dass er die Art später als Typus der Gatt. *Hypochra* ansah, können wir urtheilen, dass sie wie die übrigen hier beschriebenen Arten nur 2 Macrochäten in jeder der äusseren Dorsocentral-Reihen besitzen möge. Ob Borsten der inneren Reihen vorhanden sind, kann nur die Untersuchung des Thieres selbst lehren; wenn sie aber vorhanden, so kommt sicher nur je eine in jeder dieser Reihen vor.

2. Hypochra parmensis Rond. ♂ ♀. *Cinerea vel grisea, vertice eodem colore, antennis fulvescentibus, arista breviter pilosa, foveis facialibus in fundo obscuris; setis internis dorsocentralibus thoracis nullis; abdomine fasciis nigrescentibus in margine segmentorum posteriori; pedibus nigrofuscis, excepto anulo lato tibiarum posteriorum et metatarsis lutescentibus; alis lactescentibus 4vittatis, vittis nigris, arcuatis, abbreviatis. Long. corp. 3, rarius ad 4mm.*

Syn. *Melieria ead.* Rond. Bull. Soc. Ent. Ital. I. 1869, pag. 19, Nr. 3.

Ich fand dieses niedliche Thierchen heuer zu Tausenden an dem rechten Salzachufer nächst Aigen bei Salzburg; alle Pflanzen des der Inundation ausgesetzten, erwähnten Gebietes waren buchstäblich besäet von der Fliege, insbesondere gegen Ende Juli, welches auch die Hauptzeit für die Copulation der Art zu sein scheint. Aber auch schon anfangs Juni zeigten sich viele Exemplare. Die letzten fing ich Ende August. An der Salzach dürfte die Art überhaupt überall dort vorkommen, wo sich jene mehr ausbreiten kann und Auen bildet: so sammelte ich sie auch bei Kuchl, oberhalb Hallein im Salzburgischen. Rondani führt Parma und Piemont als Vaterland der Art an; er nennt sie selten.

Die Beschreibung, welche Rondani von derselben entwirft, bedarf einiger Ergänzungen, namentlich jene, die sich auf die Flügelzeichnung bezieht.

Die Stirn ist dottergelb, wie der Clypeus des Gesichtes, auf dem die im Grunde schwarzbraunen, glänzenden Fühlergruben auffallen; die Wangenscheitelplatten (am inneren Augenrande) und die Backen sind weiss, erstere ziemlich breit und von der Stirnstrieme, letztere von dem Clypeus scharf abgegrenzt. An der unteren Augenecke ein kleiner dreieckiger, braunschimmernder Eindruck. Das Grau des Thorax geht häufig in's Ockergelbliche über, wie das am Hinterleibe. Die inneren Dorsocentralborsten fehlen gänzlich, in jeder äussern Reihe stehen 2 Borsten (: :); Schildchen mit 4 langen Borsten. Hinterrücken aschgrau, an seinem unteren Rande glänzend schwarz. Hinterleibsbinden manchmal schmal, nur in gewisser Richtung sichtbar, manchmal sehr deutlich; am breitesten sind die am 2. und 3. Ringe; beim ♂ ist der 4. Ring am Hinterrande kaum schwärzlich gesäumt, beim ♀ der kurze 5. Ring ebenfalls so gezeichnet. Der gelbbräunliche Ring an den hinteren Schienen variirt an Ausdehnung, meist nimmt er fast die ganze Schienen-

länge ein; die Vorderschienen sind zuweilen an der Basis gelbbräunlich. Die Flügel sind milchweisslich und zeigen im ausgefärbten Zustande 4 schwarze Bogenbinden, überdies noch mit diesen zusammenhängende bleichere, graue Zeichnungen, welche am besten wahrgenommen werden, wenn man den Flügel gegen eine dunkle Fläche ansieht. Die erste Binde beginnt an dem Ursprunge der 3. Längsader, zieht sich schief bis in die Wurzel der Discoidalzelle, bricht aber vor der 5. Längsader ab, um sich als grauer, bogiger, wurzelwärts concaver Schatten hinter derselben über die Analader hinweg bis zum Flügelhinterrande fortzusetzen. Die zweite Binde beginnt an der Mündung der ersten Längsader, den gelblichen Raum des Randmales nur an der Spitze ausfüllend, und geht in schiefer Lage gegen die Flügelspitze zu bis zur zweiten, etwas welligen Längsader, setzt sich dann senkrecht über die kleine Querader fort und ragt mit dem abgerundeten Ende ein wenig in die Discoidalzelle; nicht selten ist sie in der Unterrandszelle bleicher oder manchmal schmal unterbrochen. Die 3. Binde füllt in ihrem Beginne die Spitze der Unterrandszelle vollständig aus, überschreitet in senkrechter Richtung die 2. Längsader, erreicht aber die 3. Längsader nicht und tritt erst über der hinteren Querader wieder auf, begleitet sie und reicht bis fast zum Flügelhinterrande. Dieser Theil der Binde auf der hinteren Querader ist ringsherum von einem lichteren Schatten umgeben, der in der 1. Hinterrandszelle ein horizontales Bändchen bis zur kleinen Querader aussendet. Die 4. Binde bildet einen breiten Saum an der Flügelspitze, der am Vorderrande des Flügels in die 3. Binde völlig übergeht, andererseits aber die 4. Längsader ein wenig überschreitet. Häufig ist diese Binde um die Randader und um die Mündungen der 3. und 4. Längsader intensiver gefärbt und zeigt daher gegen die Flügelwurzel hin in der Unterrands- und 1. Hinterrandszelle Einbuchtungen. Bei ausgefärbten Exemplaren verbindet ein horizontales Schattenbändchen innerhalb der Unterrandszelle den vorderen Theil der 3. Binde mit der 4., so dass ein dunkel umsäumtes, kleines helles Tropfenfleckchen an der 2. Längsader zum Vorscheine kommt. Ueberdies setzt sich die 4. Binde als graulicher, schmäler werdender Schattensaum um den ganzen Flügelhinterrand bis zur Mündung der Analader fort. Die Adern sind bleich, ockergelblich, was besonders an der Flügel-

wurzel und an der 5. Längsader auffällt; die Stellen, über welche die Binden gehen, sind geschwärzt.

3. **Hypochra atricornis n. sp.** ♂♀ *Albido-cinerea, subcaesia, facie albida, fronte fulvescente, cum vertice cinerascente densius pollinosis; antennis atris, arista brevissime pilosa; thorace setis internis dorsocentralibus singulis praedito; pedibus nigris, albido-pollinosis, trochanteribus genibusque ferrugineis; abdomine fasciis transversis obscurioribus parum conspicuis; alis lacteis quinquemaculatis, venis obscuris. Long. corp. 5 mm. Patria: Salisburgia.*

Ich sammelte diese, durch ihre schwarzen Fühler ausgezeichnete Art am rechten Salzachufer bei Aigen in den Auen, in welchen weite Strecken mit *Typha minima* Hpp. dicht besetzt sind. Sie hielt sich auf dieser Pflanze auf und war im Ganzen selten.

Der Körper ist mit dichter Bestäubung bedeckt und erscheint weissgrau, etwas in's Bläuliche ziehend. Am Kopfe legt sich diese Bestäubung auch über die Stirn und den Scheitel, so dass das Rothgelbe der ersteren und die schmale dunkelgraue Zeichnung des letzteren nur durchschimmern und beide Färbungen, sowie auch die des schmalen weissen Augenrandes nicht scharf abgegrenzt sind. Gesicht weisslich mit schwach röthlichem Schimmer, Taster bräunlichgelb, Prälabrum schwärzlichgrau. Fühler tiefschwarz, mit sehr kurz behaarter, an der verdickten Basis schwarzer, weiterhin röthlichbraun schimmernder Borste. Hinterkopf oberwärts grau.

Thorax ohne alle Zeichnung, bei manchem Stücke auf der Mitte des Rückens und an den Seiten kaum merklich in's Ockergelbliche ziehend. Aeussere Dorsocentralborsten 2 (ausnahmsweise 3) in jeder Reihe; die Innenreihen mit je 1 Borste, welche schwächer als die der Aussenreihe sind (: . . :). Schildchen mit 4 Borsten am Rande. Hinterrücken am Unterrande glänzendschwarz.

Beine schwarz, mit graulichweisser Bestäubung; Schenkelringe und Knie rothbraun, zuweilen verbreitert sich diese Färbung an der Wurzel der Schienen, namentlich jener der Mittelbeine. Auch die Vorderhüften sind an ihrer Hinterseite rostbraun, jedoch so dicht grauweiss bestäubt, dass man ihre Grundfarbe kaum ausnehmen kann.

Hinterleib weisslichgrau, mit dunkelgrauen, wenig auffallenden, aber ziemlich breiten Querbinden an dem Hinterrande der Ringe. Letzter sichtbarer Ring des ♂ etwas länger als der vorletzte; 5. Ring des ♀ mehr als halb so kurz als der 4.; der 6. Ring, welcher bereits die Legeröhre mitbildet, von Farbe der vorhergehenden Ringe, lang, nach hinten sich allmälig verschmälernd und dann gerade abgestutzt; 2. Glied der Legeröhre glänzendschwarz, 3. Glied (Klappen) dünn, rostbraun.

Schwinger weissgelb, Schüppchen und Flügel milchweiss getrübt; namentlich fällt dies an letzteren auf. Die Adern sind dunkel. Die zweite Längsader ist vollständig gerade. Der Raum im Randmale ist gelbbraun, das Spitzendrittel desselben schwarz; von hier setzt sich gegen den Flügelhinterrand zu eine verloschene unterbrochene Binde über die kleine Querader fort, auf welcher sie intensiver gefärbt erscheint, doch kaum die vierte Längsader überschreitet. In der Spitze der Randzelle findet sich ein schwärzlicher Fleck, welcher an der zweiten Längsader gewöhnlich am intensivsten ist und sich als schwacher Schatten bis in die Unterrandszelle fortsetzt und hier eine horizontale Begrenzung zeigt; bei gut ausgefärbten Stücken bemerkt man bei gewisser Lage des Flügels recht deutlich die Tendenz dieses Schattens, sich als breite, wurzelwärts senkrecht abgegrenzte Saumbinde bis an die vierte Längsader hin fortzusetzen. Die hintere Querader ist gleichfalls von einer intensiven Fleckung umsäumt und endlich findet sich noch ein sehr verwaschener und unterbrochener Bindenrest an der Stelle, wo die 3. Längsader von der 2. abzweigt; er ist am intensivsten über der Gabelungsstelle in der Randzelle, wo die Färbung ein keilförmiges Fleckchen bildet. Oefters gehen alle diese Zeichnungen mehr in's Braune als in's Schwarze, insbesonders zeigt sich das letzterwähnte Fleckchen gewöhnlich braun. Bei oberflächlichem Anblicke zeigen die Flügel 5 Flecken; aus der vorhergehenden Beschreibung aber ersieht man, dass die Zeichnungen bei genauerer Betrachtung sich eigentlich als Querbinden zu erkennen geben.

4. Hypochra subapennina Rond. ♂♀. *Cinerea, subcaesia, varius grisea; facie albomicante, clypeo cum fronte flavo, vertice cinereo-pollinoso, antennis rufis, arista manifeste pilosa; thorace setis dorsocentralibus interioribus binis; scutello ad apicem*

ferrugineo; abdomine unicolore; pedibus testaceis, femoribus anticis paulo fuscescentibus. Alis parum lactescentibus, subhyalinis, 5maculatis, macula prope orificium venae longitudinalis secundae sita cellulae marginalis apicem non omnino explente. Long. corp. 5—5·2 mm.

Syn. *Melieria ead.* Rond. Bull. Soc. Ent. Ital. I. 1869, pag. 18, Nr. 1.

Ich sammelte die Art an der Salzach bei Salzburg und Aigen mit *Hypochra parmensis* und mit der vorigen Art auf Schilfrohr und auf *Typha* im Juni und Juli. Rondani erhielt sie aus der Umgebung von Parma und aus Piemont.

Sie ist einem *Ceroxys omissus* Meig. ziemlich ähnlich, unterscheidet sich aber leicht durch die Thoracalbeborstung und durch minder intensive und spärlichere Flügelfleckung, indem an den Mündungen der dritten und vierten Längsader sich kaum angedeutete Verdunklungen zu erkennen geben.

Ich habe nur einige Ergänzungen der obcitirten Beschreibung hinzuzufügen. Das Gesicht ist weisslich, mit schwachem gelbröthlichen Schimmer, wodurch es etwas schmutzig erscheint, der Clypeus am Mittelkiele wie die Stirn gelb; auch unter der unteren Augenecke findet sich ein kleines dreieckiges gelbes Fleckchen. Die inneren Augenränder haben eine äusserst schmale weisse Säumung, Hinterkopf und Scheitel sind dicht weissgrau bestäubt, ihre Grundfarbe zeigt nicht scharf begrenzte Verdunklungen. Der Thoraxrücken so wie der Hinterleib sind manchmal etwas ockergelblich bestäubt, sonst weissgrau, in's Bläulichgraue ziehend. Die Beborstung des ersteren ist wie bei der vorigen Art *(H. atricornis m.)*, nur sind die zwei inneren Dorsocentralborsten so stark wie die äusseren. Das Schildchen ist gegen die Spitze zu rostbräunlich, mit vier langen Borsten am Rande, der Hinterrücken am Unterrande schwarz. Die Flügel zeigen einen milchweisslichen Ton; der gelbliche Raum des Randmals ist am Spitzendrittel schwarz oder schwarzbraun. Der Fleck an der zweiten Längsader liegt vor ihrer Mündung und erfüllt nicht die ganze Spitze der Randzelle; er reicht etwas in die Unterrandszelle hinein. Die Adern sind dunkel, die zweite Längsader ist vollkommen gerade.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Reuter O. M. Synonymische Bemerkungen über Hemipteren. (Separ. aus d. Berl. Ent. Zeitschrift, Bd. XXIX, 1885, pag. 39—47.)

Der Verfasser veröffentlicht mehrere Nachträge und synonymische Bemerkungen zu Puton's „Catalogue des Hémiptères d'Europe", welches Werk bald in III. Auflage erscheinen soll. Die wichtigsten Mittheilungen sind: 1. *Gnathoconus limbosus* Geoffr. = *albomarginatus* Goeze, Fab.; 2 *Ochetostethus nanus* H. Sch. = *Cydnus opacus* Scholtz; 3. *Eurydema ornatum* Lin. = *Strachia herbacea* Hahn, *Pent. ornata var. Hoffmanseggi* Gorski = *Euryd. ornatum* var. *ventralis* Kolen., eine gute Varietät ist dagegen *var. Falleni* Gorski; 4. *Euryd. dominulum* Scop. (*festivum auct.* nec Lin.) *var. lhesgica* Kol. = *Euryd. dauricum* Motsch.; 5. *Euryd. festivum* L. (*pictum* H. Sch.) = *Cimex fallax* Scholtz; 6. *Euryd. Fieberi* Schum. = *Strachia dominula* Fieb. nec Scop. = *Pent. ornata var. Schäfferi* Gorski; 7. zu *Euryd. oleraceum* gehört noch *var. Zetterstedtti* Gorski und var. *angulare* Kol.; 8. *Agatarchus* Stål = *Barbiger* Jakovl.; 9. *Carpocoris varius* Fab. (*lunula* Fab.) = *eryngii* Germ.; 10. *Piezodorus lituratus* Fab. (*incarnatus* Germ.) var. *alliaceus* Germ. = var. *griseo-viridis* Gorski, neue Varietät ist *var. rosea* Gorski; 11. *Heegeria tangirica* Saund. = *adspersa* Reut.; 12. der Gattungsname *Corizus* soll für *hyoscyami* behalten werden, *Rhopalus* Schill. = *Brachycarenus* Fieb., *Stictopleurus* Stål = *Rhopalus* Fieb.; 13. *Berytus hirticornis* Brullé = *trichocerus* Scholtz; 14. *Nysius ericae* Schill. = *obsoletus* Fieb.; 15. *Serenthia femoralis* Thoms. var. *confusa* Put. = *laeta* Fall. *macropt., S. femoralis* Thoms. ist wohl nur eine Varietät der *laeta-confusa;* 16. die Synonymie der Schillingschen *Tingitidae: T. cardui* = *Tropidochila angusticollis* H. Sch., *T. costata* = *Platychila ciliata* Fieb., *T. echii* = *Mon. Wolffii* Fieb., *T. pyri* = *Galeatus maculatus* H. Sch., *T. cristata* = *Gal. maculatus macropt.;* 17. *Tingis pilosa* Hummel nec Fieb. ist wohl eine noch nicht gedeutete Art; 18. *Miris pulchellus* Hahn ist eine gute Varietät von *Trigonotylus ruficornis* Geoffr., ebenso wie eine neue var. *psammaccolor* Rent.; 19. *Calocoris Schillingii* Scholtz (vielleicht nur eine Varietät von *C. biclavatus* H. Sch.) soll nicht unberücksichtigt bleiben; 20. *Calocoris alpestris* Mey. = *Capsus pabulinus* var. *major* Scholtz, *C. pabulinus* Sch. = *Caloc. affinis* H. Sch.; 21. *Calocoris instabilis* Fieb. = *Capsus rufinervis* H. Sch.; 22. *Lygus lucorum* Mey. = *Capsus declivis* Scholtz = *C. bipunctatus* Sahlbg. nec Fabr.; 23. *Pilophorus confusus* Kirschb. = *Capsus clavatus* Hahn; 24. *Labops signatus* Fieb. = *L. flavo-marginatus* Put. et Leth. nec Costa, welcher eine verschiedene Art ist.

L. Duda.

Diptera.

Van der Wulp F. M. Description of a remarkable new Asilid. (Note VIII aus den Notes from the Leyden Museum. Leyden, edit. by F. A. Jentink. Vol. VI, 1884, pag. 84—86.)

Beschreibung von *Ommatius Schlegelii* n. sp. von der Insel Waigiou (gesammelt von H. Bernstein).

Van der Wulp F. M. *Ommatius Schlegelii* n. sp. (Abdruck aus dem XXVII. Bande der Tijdschr. voor Entomologie. Haag 1885, pag. 140—142 mit Plaat 7, Fig. 3—12.)

Reproduction der vorherangezeigten Arbeit in holländischer Sprache. Die neue Art wird abgebildet.

Röder V. Dipteren von der Insel Portorico, erhalten durch Herrn Consul Krug in Berlin. (Stettin. Entomol. Zeitung, 1885, pag. 337—349, Separatausschnitt.)

Die kleine Sammlung (111 Arten) gewährt einen Einblick in die Dipterenfauna von Portorico, welche sich hiernach mit jener von Cuba ziemlich identisch erweist; auch wird von mancher bekannten Art, welcher bisher als *patria* „die Antillen" zugewiesen wurden, das Vorkommen präcisirt, und zwar auf der Insel Portorico. Neue Arten: *Megarrhina portoricensis* (337), *Eriocera trifasciata* (338), *Pelastoneurus fasciatus* (341), *Ocyptamus fasciatus* (342), *Trichopoda flava* (343), *Ocyptera atra, minor* (344), *Exorista tessellata* (= ? *Eurygaster obscurus* Big.) (345), *Frontina rufifrons* (346), *Micropeza limbata* (347), *Nerius cinereus* (348). Ausserdem enthält die Arbeit dankenswerthe synonymistische und ergänzende Bemerkungen zu bereits beschriebenen Arten.

Röder V. Ueber *Dasypogon japonicum* Big. und *Laphria rufa* n. sp. aus Japan. (Mittheilung. der Schweizer Entomol. Gesellsch., Schaffhausen, 1885, Heft IV; Separatum, 2 Seiten.)

Die Beschreibung von *Dasypogon japonicum* Big. (false pro *japonicus*) wird rectificirt. Neubeschrieben wird *Laphria rufa* aus Japan. Da der Separatabdruck keinerlei Angaben über die Zeit und über den Ort, wann und wo er das Licht der Welt erblickt hat, erbringt, auch die Fachschrift, welcher er entnommen, verschweigt, so halte ich dafür, dass die Paginirung (1 und 2) nicht mit dem Urtexte übereinstimmt.

Röder V. Ueber die systematische Stellung der Dipterengattung *Tetanura (pallidiventris)* Fall. (Berlin. Entomol. Zeitschr., Bd. XXIX, 1885 Heft I, pag. 131—132.) Ueber die Dipterengattung *Ceratitis* Mac Leay. (Ibid., pag. 132—137.) Bemerkungen über zwei Dipteren. (Ibid., pag. 137.) Ueber die Dipterengattungen *Agapophytus* Guér. und *Phycus* Wlk. (Ibid , pag. 137—141, mit einer Taf., IV. A.)

Da diese kleineren Arbeiten, welche recht interessante dipterologische Aufschlüsse enthalten, in der genannten Zeitschrift fortlaufend paginirt und auch in ein Separatum gemeinschaftlich zusammengestellt sind, so haben wir hier das Referat gleichfalls in einem Artikel vereinigt. — *Tetanura pallidiventris* Fall., bisher nur aus Schweden bekannt, wird mit Fallén und Zetterstedt zu den Opomyzinen gebracht; auch nach Schiner's Fauna (Tabelle) gelangt man bei richtiger Anschauung der Fliege zu den Geomyzinen, obgleich *Tetanura* in diesem Werke bei den Tanypezinen eingereiht ist. Noch wird der merkwürdigen Analanhänge des ♂ gedacht und einiges Ergänzende der Charakteristik der Gattung und Art erbracht; die Trübung um die beiden Flügelqueradern soll in Meigen's Werke, Taf. 52, zu prononcirt sein. —

Die Dacinengattung *Ceratitis*, welche nach dem Ausspruche des Verfassers Afrika und in einer Art, nämlich *C. capitata* W., auch Südeuropa angehören soll, erfährt eine Bereicherung durch drei neue Arten: *C. nitida* (134), *bimaculata* (135) und *albomaculata* (136). Zu *Ceratit. capitata* W. wird *C. hispanica* Brême wieder als Synonym gestellt gegenüber der Auseinanderhaltung dieser Arten durch Rondani. Der *Cerat. punctata* W., welche Loew als fragliches Synonym zu *C. capitata* W. gestellt hat, wird die Artberechtigung vindicirt. Hinweis auf einen Fehler in Schiner's Fauna, da in der Tabelle unrichtig angeführt ist: „Analzelle nicht zipfelartig ausgezogen." — In den Bemerkungen über zwei Dipteren wird der bisher vaterlandslosen *Dasyllis (Laphria) nigripennis* W. eine Heimat zugewiesen und von *Anthrax nox* Wlk. wird gesagt, dass sie zu *Exoprosopa* gehöre. Beide Arten in der Sammlung des Verfassers aus Zanzibar. — In der vierten Arbeit werden Zweifel erhoben, ob Walker mit Recht die Therevidengattung *Agapophytus* Guér. zu *Cyclotelus* Wlk. als synonym gezogen? Es folgt die Diagnose von *Agapoph. Australasiae* Guér., dann die Beschreibung von *Agap. albopunctatus* n. sp. (139) aus Neuholland. Von letzterer Art ist eine (colorirte) Abbildung, von beiden Arten Detailzeichnungen gegeben. In dieser Arbeit wird auch der Gattung *Phycus* Wlk. gedacht; bisher sollen nur zwei Arten von dieser gleichfalls zu den Thereviden gehörigen Gattung bekannt geworden sein, nämlich *Ph. canescens* Wlk. und *Ph. dioctriaeformis* Schin. (Novara-Dipteren). Der Verfasser beschreibt noch *Ph. tristis* n. sp. (140) aus Süd-Russland. Ich bemerke hier, dass sich ohne Zwang auch *Thereva dispar* Meig. in die Gattung *Phycus* reihen lässt (vergl. Kowarz, Verhandl. d. Zoolog. Bot. Gesellschaft, Wien 1873, pag. 456).

Haase E. (in der Zeitschrift f. Entomologie, Breslau 1884, neue Folge, Heft X, pag. 39)

berichtet über das Vorkommen von *Chionea araneoides* Dalm. in Schlesien. Ein ♀ wurde im April unter einem Steine in Moysdorf erbeutet. *J. Mik.*

Lepidoptera.

Dewitz H. Precis Amestris Dr. in verschiedenen Varietäten. (Berl. Entom. Zeitschr. 1885, XXIX, pag. 142. Mit einer [Taf. II] Farbentafel.)

Der Autor beschreibt diese interessante exotische Art, welche der Variation in der Färbung sehr unterworfen ist, in den verschiedenen Farbenkleidern, in welchen sie auftritt, und erläutert seine Beschreibungen durch fünf sehr gut ausgeführte Abbildungen.

Berg C. Quindecim Lepidoptera nova faunae Reipublicae Argentinae et Uruguayensis. (Soc. Cientif. Argentina. Buenos Aires 1885, XIX, pag. 266—285.)

Ausser der Beschreibung von 15 neuen Arten wird auch eine neue Gattung aufgestellt. Diese neuen Arten sind folgende: *Sphingidae: Sphinx Panaquine* ♂ ♀ (266). — *Lasiocampidae: Dirphia Zeta* ♂ (267), *Ruscheweyhi* ♂ (268). — *Noctuidae: Apamaea puliata* ♂ (270), *Cucullia Teichii* ♂ ♀ (271) nebst Beschreibung der Raupe (272). — *Geometridae: Rhopalodes*

muscosaria ♀ (273). — *Pyralididae: Chrysauge unicolor* ♂ ♀ (274). — *Phycidae: Spermatophthora Schini* ♂ ♀ (275), *Zophodia Cactorum* (276) nebst Beschreibung der Raupe (277). **Commotria n. g. Phycidarum**; *C. invenustella* ♂ (278), *Anerastia (Mesodiphlebia) trinotella* ♂ (279). — *Tineidae: Cryptolechia uruguayensis* ♂ ♀ (280) nebst Beschreibung der Raupe (281). *Ypsolophus argentinellus* ♀ (282). — *Pterophoridae: Platyptilia sematodactyla* ♂ ♀ (283), *Oedematophorus pelodactylus* ♂ ♀ (284) nebst Beschreibung der Raupe (285). Ausserdem enthält diese fleissige Arbeit verschiedene Notizen über mehrere schon bekannte Arten.

Röber J. Zur ostindischen Schmetterlings-Fauna. (Correspondenzbl. d. Entom. Ver. „Iris". Dresden 1885, Nr. 2, pag. 19—23. Mit einer [Taf. I] Farbentafel.)

Der Verfasser beschreibt in dieser Publication nachstehende neue Arten und Varietäten, welche sämmtlich von der von Ost-Celebes südlich gelegenen Insel Kabia stammen: *Ornithoptera Haliphron* Boisd. var. *Bauermanni* ♂ ♀ (19) nebst Beschreibung der Raupe (20); *Pieris Kühni* ♂ ♀ (20, Fig. 2, 3); *Euploea Bauermanni* ♂ (21, Fig. 4); *Acraea Andromacha* Fabr. (*Entoria* Godt.) var. *indica* (22).

Röber J. Ein paar neue Heterocera von Süd-Celebes. (Ibidem, pag. 29—31, Taf. I.)

Es sind dies: *Sataspes Ribbei* ♂ (29, Fig. 5); *Syntomis Ribbei* ♂ (29, Fig. 6), *gracilis* ♀ (30, Fig. 7). — Hierauf folgt noch von demselben Autor eine Notiz über *Papilio Alcidinus* Butl. (30) nebst einer Abbildung dieser Art (Taf. I, Fig. 1) und die Beschreibung einer fünfflügeligen Monstrosität von *Limenitis populi* ♂ (31). *F. A. Wachtl.*

Coleoptera.

Thomson C. G. Bidrag till Sveriges insectfauna. *a)* Coleoptera. (Opusc. ent. X, 1884, pag. 1029—1036.)

Der Verf. gibt lateinische Beschreibungen von 26 für die Fauna Schwedens neue Arten, darunter folgende n. sp.: *Haliplus foveostriatus, Gaurodytes callosus, Philydrus fuscipennis, Philonthus subvirescens, Omalium brevicolle, Catops luteipes*[1]*), Sciodrepa rugulosa.* *E. Bergroth.*

Horn George. Synonymical Notes. (Entomologica Americana, Vol. 1, Nr. 1, April 1885.)

Synonymische Notizen. Sie zerfallen in nachfolgende 3 Theile.

1. Identificirung verschiedener Newman'scher Arten aus Nordamerika.

2. A note on *Scotocryptus* Girard. Der Verfasser bespricht den Bau dieser Gattung und stellt sie zu den Anisotomiden. Dabei kann ich nicht unterlassen zu bemerken, dass ich bereits in meiner Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren, Heft XII, *Necrophaga* (Brünn 1884), pag. 91, der Gattung *Scotocryptus* genau denselben systematischen Platz angewiesen habe, wie dies Horn im vorliegenden Schriftchen gethan hat.

---

[1]) Ist augenscheinlich identisch mit *brunneipennis* J. Sahlb. Ref.

3. Es werden 92 kürzlich von Herrn Casey publicirte nordamerikanische Arten mit anderen identificirt.

Horn G. Contributions to the Coleopterology of the United States. (Trans. Amer. Ent. Soc. XII, 1885, pag. 128—162. Mit 2 Tafeln.)

Neue Arten: 1 *Calosoma*, 1 *Stolonis*, 1 *Platynus*, 1 *Galerita*, 4 *Lebia*, 1 *Chlaenius*, 1 *Brachylobus*, 1 *Oxyporus*, 1 *Echinocoleus* (nov. gen. bei *Catopomorphus*), 1 *Choleva*, 2 *Ptomaphagus*, 1 *Hydrobius*, 1 *Scydmaenus* (= *Euconnus*), 1 *Languria*, 1 *Langurites*, 2 *Synchita*, 1 *Ditoma*, 2 *Lasconotus*, 1 *Coxelus*, 1 *Ulkeus* (nov. gen. bei *Hetaerius*), 1 *Halecia*, 1 *Chrysobothris*, 1 *Schizopus*, 1 *Thrincopyge*, 1 *Tyndaris*, 1 *Lycaina*, 2 *Chauliognathus*, 3 *Cymatodera*, 1 *Clerus*, 2 *Synoxylon*, 1 *Chrysochus*, 6 *Zabrotes* (nov. gen. bei *Spermophagus*), 1 *Conoecus* (nov. gen. der *Gnathosiini*), 1 *Zopherus*, 1 *Rhinandrus*, 1 *Helops*, 1 *Orchestes*.

Berg Carlos. Quindecim Coleoptera nova Faunae Reipublicae Argentinae. (Anales de la Sociedad Cientifica Argentina. Tomo XIX, Junio de 1885.)

Neue Arten: 4 *Berosus*, 1 *Dryops*, 1 *Helichus*, 1 *Ptosima*, 1 *Lygistopterus*, 1 *Calopteron*, 1 *Plateros*, 2 *Aspidosoma*, 1 *Phengodes*, 2 *Telephorus*.

Lewis George. On a new genus of Histeridae. (Trans. Ent. Soc. London 1885, August, pag. 331—335.)

Der Verfasser beschreibt ein höchst merkwürdiges Histeriden-Genus *Niponius* mit 4 Arten: *N. impressicollis*, *osorioceps*, *furcatus* und *obtusiceps* aus Japan. Hierzu ist eine (in Wien angefertigte) prachtvolle Tafel beigegeben, welche sämmtliche Arten im Umriss und in ihren Details in gelungenster Weise zur Veranschaulichung bringt. Das neue Genus ist zunächst mit *Triponaeus* verwandt, hat aber auch grosse Affinität mit *Platysoma* und *Teretrius*. Habituell gleicht es besonders der Colydier Gattung *Nemosoma*.

Gestro R. Note entomologiche. (Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova, Ser. 2ª, Vol. II, 4—14. Luglio 1885.)

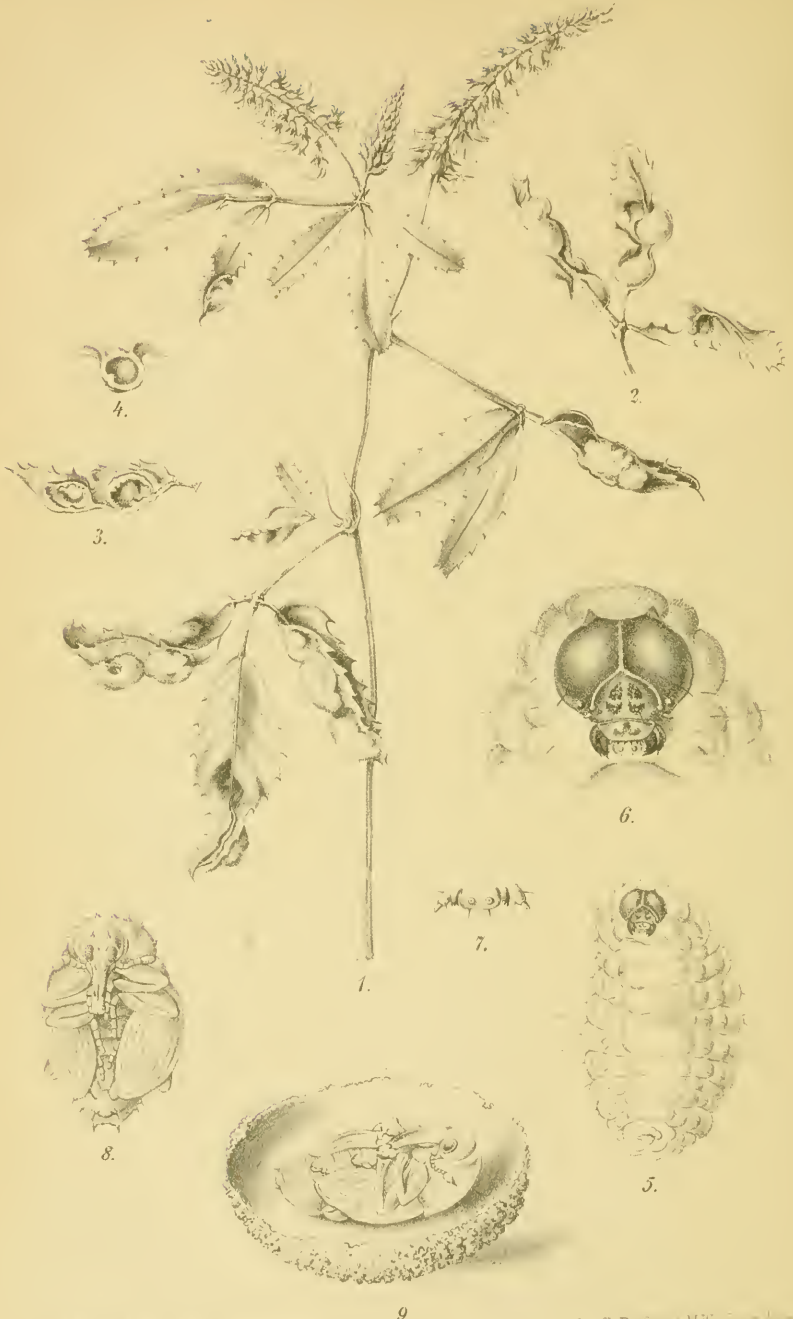
Umfasst drei gesonderte Arbeiten, und zwar unter nachfolgenden Titeln:

I. Contributione allo studio della Fauna entomologica delle caverne in Italia. Enthält eine Aufzählung der bekannteren italienischen Grotten mit Angabe ihrer Fauna. Daran schliesst sich die Beschreibung aller italienischen *Anophthalmus*-Arten. Als neu wird beschrieben: *A. Doderii*, *Canevae*, *Gentilei*, *Spagnoli*. Auf Taf. IV werden alle Arten in vorzüglicher Weise bildlich dargestellt.

II. Materiali per lo studio delle Hispidae Malesie Papuane. Dabei werden auch nachfolgende neue Arten beschrieben: *Hispodonta Chapuisii*, *Oxycephala Bruijnii*, *metallica*, *latirostris*, *Albertisii*, *longissima* (mit Holzschnitt), *Anisodera elongata*, *Gonophora unifasciata*, *basalis*, *atra*, *sinuata*, *minuta*, *Oncocephala angulata*, *Hispa postica*, *dimidiata*, *cincta*.

III. Appunti sul genere Myoderma. Es werden *Myoderma rufipennis* Gestro und *rufa* n. sp. beschrieben und eine Uebersicht der drei bekannten Arten gebracht. *E. Reitter.*

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12.



Tychius crassirostris Kirsch,
auf Melilotus alba Lam.

Verlag von Alfred Hölder, k.k. Hof- u. Universitäts-Buchhändler in Wien.

Zur Biologie von Tychius crassirostris Kirsch.

(Ein coleopterologischer Beitrag.)

Von Jos. Mik in Wien.

(Hierzu Taf. IV.)

Im verflossenen Sommer traf ich in den Salzach-Auen unweit des reizenden Oertchens Aigen oberhalb Salzburgs an *Melilotus alba* Lam. auffallende Deformationen, welche von einer Käferlarve herrührten.

Ich will nicht unerwähnt lassen, dass ich diese Entdeckung eigentlich dem Med. Dr. Herrn Lukas Stohl in Wien, dem eifrigen Erforscher der Flora Salzburgs, verdanke, da er es war, welcher mich zu einer botanischen Excursion in die genannten Auen eingeladen hatte.

Die Zucht aus den eingetragenen Gallen ergab als Veranlasser der letzteren den bisher in den Sammlungen wohl nicht häufig vertretenen *Tychius crassirostris* Kirsch. Die richtige Determination der Art ist gesichert, indem mein College E. Reitter die Freundlichkeit hatte, meine Originalexemplare an den Monographen der betreffenden Curculioniden-Gruppe, Mns. Charles Brisout de Barneville in St. Germain zur Ansicht zu senden.

Nachdem ausser der Bemerkung Kirsch's bei Gelegenheit der Beschreibung von *Tychius crassirostris* (in der Berlin. Entomol. Zeitschr. XV, 1871, pag. 48), dass dieser Käfer auf *Melilotus* gesammelt, und ausser der spärlichen Angabe in der Wiener Entomol. Zeitung, I. Jahrg. 1882, pag. 119, dass er aus *Melilotus*-Gallen gezogen wurde, über die Naturgeschichte desselben meines Wissens nichts Weiteres bekannt gemacht worden ist: so glaube ich es für nicht uninteressant halten zu dürfen, wenn ich meine diesbezüglichen Beobachtungen der Oeffentlichkeit übergebe.

Die Deformationen, welche die Käferlarve auf *Melilotus alba* verursacht, sind Blattgallen. Sie fallen schon

vom Weiten in's Auge, da sie auf der Pflanze zumeist in grosser Anzahl vorkommen und derselben eine eigenthümliche Tracht verleihen, überdies durch ihre bleiche grüngelbe Farbe von dem übrigen Grün der Pflanze bedeutend abstechen. Ich fand einzelne Pflanzen, an welchen fast jedes Blättchen 1 bis 2, seltener 3 Gallen trug. Diese Pflanzen sahen dann aus, als wären sie statt der Blätter überall mit 1—3-samigen, grösseren Hülsen besetzt; denn die Deformationen sind hülsenförmig. Die Blättchen erscheinen der Länge nach zusammengefaltet und zeigen jederseits so viele bauchige Anschwellungen, als sie Gallen enthalten (Fig. 1). Diese Anschwellungen sind meist rund, von Erbsengrösse, manchmal auch walzenförmig, bis 9 *mm* lang und befinden sich bald nahe der Spitze, bald auf der Mitte oder gegen den Grund des Blättchens. Sie bestehen zum grössten Theile aus dem wuchernden Zellgewebe der Blattspreite, sind ringsum, also auch an der Oberseite geschlossen, wobei das Parenchym der Blattspreite entweder ganz in die Deformation einbezogen und der Blattrand völlig obliterirt ist, oder aber nur schmale Theile der Blatträndер übrig bleiben, die sich über der Galle, so lange sie noch bewohnt ist, gewöhnlich aneinander legen. Neben und zwischen den Gallen erscheint das Blattparenchym eingezogen und bildet an der Blattspreite starke Vertiefungen (Fig. 2). Die Deformation hat einige Aehnlichkeit mit den von *Cecidomyia acrophila* Winn. auf den Blättern von *Fraxinus excelsior* L. verursachten Gallen, welche jedoch oberseits nicht geschlossen sind.

Die *Melilotus*-Galle ist anfangs, so lange die Larve noch sehr jung ist, saftig, von einer schwammigen, lebhaft grün gefärbten Masse erfüllt; später wird sie hohl (Fig. 3), indem die wachsende Larve den Inhalt unregelmässig ausnagt. Die Consistenz der übrig gebliebenen äusseren Schichte der Galle erscheint dann fast knorpelig. Die von der Larve verlassene Galle kennzeichnet sich äusserlich durch die kleine Oeffnung, welche sich die Larve ausgenagt hat; auch treten die früher meist zusammengelegten Blatträndер weit auseinander, wo sich dann längs der Oberseite der Galle selbst ein leistenartiger Vorsprung zeigt (Fig. 4).

Larve (Fig. 5) $4^1/_2$ *mm* lang, 2 *mm* breit, maisgelb, etwas glänzend, äusserst fein reticulirt. Kopf schwarzbraun, chitinisirt und stärker glänzend, mit der gewöhnlichen Gabelnaht, welche

einem verkehrten Ypsilon (λ) gleicht und gelb gefärbt ist. Hinterkopf in zwei dreieckige Fortsätze ausgehend, welche von dem ersten Brustringe bedeckt werden und durch denselben hindurch scheinen. Punktaugen ziemlich gross, schwarz, glänzend; vor denselben die bleichgefärbten Fühler in Form von kurzen, kaum hervorragenden Zäpfchen. Hinter den Augen jederseits an der Kopfkapsel ein dunkles Borstenhaar; Clypeus dreieckig, mit der Spitze nach oben gekehrt, breit, von Farbe und Consistenz der übrigen Kopfkapsel, mit vier dicht eingestochen-punktirten matten dunkleren Fleckchen; die oberen derselben sind dreieckig, die unteren quer, fast halbmondförmig (Fig. 6). Vorn trägt der Clypeus in einer horizontalen Reihe 4 auf kleinen Wärzchen stehende Borstenhaare, deren 2 innere sich auf den Querfleckchen befinden. Oberlippe weissgelb mit einem braunen, einem umgekehrten lateinischen V ähnlichen Doppelfleckchen (λ) auf der Mitte; am abgerundeten Vorderrande mit kurzen dunklen Wimperbörstchen. Oberkiefer gross, schwarzbraun, glänzend, mit tiefer Längsfurche; Lade zweispitzig: äussere Spitze einfach, innere 3-zähnig. Zwischen den geöffneten Oberkiefern sieht die gelbe, lappenförmige, vorn abgerundete Unterlippe hervor; sie trägt an ihrer oberen Fläche die 2 warzenförmigen, äusserst kurzen, bleichen Lippentaster und am Vorderrande 2 gerade Borstenhaare (Fig. 7). Die Unterkiefer sammt den dazu gehörigen Tastern werden von den Oberkiefern völlig bedeckt; erstere sind gelb, kurz, abgestutzt, kegelförmig, von 3 kleinen, chitinösen, dunkelbraunen Zähnchen gekrönt. Maxillartaster bleichgelb, 2-gliederig: das erste Glied dicker, ellipsoidisch, aussen mit einem längeren, etwas bogigen, innen mit einem kürzeren, geraden Borstenhaare; das zweite Glied griffelförmig, mit stumpflicher Spitze und nackt. — An den einzelnen Ringen des Larvenkörpers stehen sowohl am Rücken als an der Bauchseite einzelne, reihenweise geordnete Borstenhärchen von weisslicher Farbe. Afterglied kurz kegelförmig mit stumpflichem Ende und quergestellter Afterspalte.

Puppe (Fig. 8) $2^3/_4$ *mm* lang, $1^1/_2$ *mm* breit, maisgelb. Rüssel, Fühler, Beine, Flügel und die Hinterleibsspitze heller gelblich, durchscheinend, wie wässerig. Halsschild mit 8 in eine Querreihe geordneten, auf kleinen warzenförmigen Hervorragungen stehenden Dornbörstchen. Ueberdies befinden sich solcher Börstchen 2 am Scheitel, 2 zwischen den Augen und

2 Paare am Rücken des von einer feinen Längsfurche durchzogenen Rüssels. Augenfacetten schütter, braungelb. Knie ohne Börstchen, wohl aber tragen die Hinterleibsringe solche am Rücken und an den Seiten; besonders fallen 2 stärkere Enddorne an der Hinterleibsspitze auf. Das vorletzte Segment auch am Bauche mit 2 Dornbörstchen. Flügeldecken gefurcht, Flügel vorragend; Hinterbeine unter den Flügeldecken, durch dieselben durchscheinend. — Bei der reiferen Puppe werden die Augenfacetten dunkler, mehr rothbraun, die Fühler- und Tarsenglieder erscheinen deutlicher differenzirt, die Dornbörstchen verschwinden bis auf die 2 an dem Hinterleibsende und die Bauchringe sind deutlich eingestochen punktirt.

Biologie. Ich trug am 26. Juni dieses Jahres die Gallen ein. In jeder derselben lebt nur eine Larve. Zur Zeit der Reife beisst sie sich durch die Gallenwand hindurch und hinterlässt daselbst eine kleine rundliche, an den Rändern unregelmässig ausgenagte Oeffnung (Fig. 1, unterstes Blatt). Am 27. Juni gingen mehrere Larven in den Wellsand, welchen ich vom Standorte der Pflanze mitgenommen. Am 17. Juli erschienen die ersten Imagines und zwar aus völlig trocken gehaltenem Sande; die Zucht in feuchtem Sande erzielte erst später Imagines. Die Larve umgibt sich zum Zwecke der Verpuppung mit einem Cocon (Fig. 9). Dieser ist ellipsoidisch, $3^1/_4$ *mm* lang, $2^1/_4$ *mm* breit und besteht aus einem homogenen, trockenhäutigen, zähen, wasserdichten und im Wasser unlöslichen Stoffe, in welchem zahlreiche Sandkörnchen von aussen her eingeklebt erscheinen. Der Käfer tritt durch einen unregelmässigen Riss aus dem Cocon hervor. Die Beschaffenheit des letzteren ist von grösster Wichtigkeit für das Insect. Die Stellen im Wellsande, in welchem die Puppenruhe stattfindet, werden nur zu oft und zeitweise auch zu lange vom Hochwasser, das fast bei jedem Regen eintritt, überfluthet; die Puppe ist durch ihre wasserdichte Hülle geschützt, und, wie wir oben gesehen, verzögert die Nässe auch das Erscheinen des vollkommenen Insectes. — Noch sei erwähnt, dass ich am 31. Juli an der früher angegebenen Stelle wieder ganz junge Gallen gefunden habe, welche ich für das Product einer zweiten Generation des Käfers ansehe. Ich konnte die weitere Entwickelung dieser Gallen nicht mehr verfolgen.

Erklärung der Tafel IV. (Metamorphose von *Tychius crassirostris* Kirsch.) **Fig. 1.** Ein Stück von *Melilotus alba* Lam. mit mehreren Gallen. — **Fig. 2.** Ein stark mit Gallen besetztes Blatt, von der Unterseite. — **Fig. 3.** Ein Blättchen mit zwei Gallen, längs durchschnitten. — **Fig. 4.** Querschnitt auf eine von der Larve bereits verlassene Galle. — **Fig. 5.** Larve, vergrössert. — **Fig. 6.** Vordertheil derselben, stärker vergrössert. — **Fig. 7.** Unterlippe, Unterkiefer und Maxillartaster, in derselben Vergrösserung. — **Fig. 8.** Puppe, vergrössert. — **Fig. 9.** Reifere Puppe im aufgeschnittenen Cocon, vergrössert.

Beiträge zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Böhmens.

Von **Lad. Duda**, k. k. Gymnasial-Professor in Königgrätz (Böhmen).

(8. Fortsetzung.)

Reduvius Fab. (Harpactor Fieb.)

R. iracundus Scop. Im Sommer überall an sonnigen Anhöhen, auf verschiedenen Blüthen und Sträuchern, doch nicht immer gemein.

R. annulatus Lin. Viel seltener als der vorige, besonders an Waldrändern und in Holzschlägen, aber wahrscheinlich überall verbreitet (5—8).

Prostemma Lap.

P. sanguineum Rossi. Unter Steinen an trockenen Anhöhen der Prager Umgebung, im Frühjahre mehrmals gefunden: einige Exemplare sogar in den Gassen der oberen Neustadt.

P. aeneicolle Stein. Auf steinigen Hügeln, im trockenen Grase und unter Steinen; um Prag, Jungfer-Teinitz, Kralup, Teplitz, Jičin. Sehr selten in kälteren Gegenden, z. B. bei Pisek und Tabor. (Das früher als selbständig angeführte *P. laterale* Fieb. ist eine Nymphe dieser Art.)

P. guttula Fab. Mit den vorigen Arten, einzeln: um Prag, Jungfer-Teinitz, Kralup; Eger (D. T.); sehr selten mit vollkommen ausgebildeten Flugorganen.

Alloeorrhynchus Fieb.

A. flavipes Fieb. Nach Fieber auf trockenen, grasigen Hügeln der Prager Umgebung. (Weitw. B. pag. 101, 1. als *Pirates flavipes* beschrieben.)

Nabis Latr.

N. brevipennis Hahn. In Wäldern auf jungen Kiefern, auf Laubbäumen und Sträuchern überall gemein (7—9).

N. lativentris Boh. (= *subapterus* De Geer). Mit der vorigen Art überall nicht selten.

N. limbatus Dahlb. Einige brachyptere Exemplare erhielt ich von Hohenmauth (8); wird wahrscheinlich auch anderswo gefunden werden.

N. flavomarginatus Scholtz. Bisher nur wenig beobachtet; ich habe einige Stücke von Sobieslau und Hohenmauth; heuer fing ich diese Art bei Wartenberg (7) mehrmals in Holzschlägen auf Grashalmen, darunter auch ein makropteres ♀.

N. ferus Lin. Ueberall häufig auf Wiesen und in Wäldern, auf verschiedenen Pflanzen, im Grase und unter Haidekraut.

N. rugosus Lin. In Holzschlägen und an Waldrändern auf allerlei Pflanzen, wohl überall verbreitet, doch nicht häufig.

N. ericetorum Scholtz. An trockenen Waldrändern und in Holzschlägen, stets auf und unter Haidekraut, nicht gemein; bei Neuhaus (6—9), Wartenberg (7), Chodau.

N. brevis Scholtz. Mit den vorigen Arten überall gemein.

XI. Saldides.

Salda Fab.

S. flavipes Fab. Bisher nur aus der Egerer Gegend notirt; nach D. T. ein Exemplar bei Wies, unter der Rinde mit *Hylesinus piniperda.*

S. scotica Curt. (= *littoralis* Fieb.). Mit der folgenden Art an steinigen und schlammigen Flussufern, ziemlich selten; an der Moldau bei Prag und Libšic (7), auch bei Sobieslau (8).

S. variabilis H. Sch. (= *nigricornis* Reut. = *riparia* Hahn). Wie die vorige, jedoch mehr verbreitet, aber nicht häufig.

S. orthochila Fieb. An den Moldauufern bei Prag, selten; Eger: bei Kammerbüchl 1 Exemplar auf *Dianthus deltoides*, 7 (D. T.)!

S. saltatoria Lin. Im Sommer überall an Fluss- und Teichufern gemein, hie und da recht häufig.

S. pallipes Fab. Mit der vorigen Art einmal bei Sobieslau gefunden; auch Herrich-Schäffer hatte diese Art aus Böhmen (Wanz. Ins. Bd. IX, pag. 40).

S. arenicola Scholtz. Einige Stücke bei Sobieslau an der Lužnic (8).

S. cincta H. Sch. In den Anschwemmungen der Elbe bei Podiebrad; auch aus Blatna; ziemlich selten.

S. elegantula Fall. Von Dr. Spott aus der Umgebung von Jungfer-Teinitz notirt, jedoch mir zweifelhaft, da ich das Exemplar nicht gesehen habe und in dieser Gattung eine Verwechslung verwandter Formen allzu leicht ist.

Leptopus Latr.

L. boopis Fourc. Im Herbste unter Steinen auf Anhöhen und an Bachufern, auch unter Moos und abgefallenem Laube; nach Fieber bei Prag namentlich auf Kieselschieferfelsen (z. B. im Scharkathale), auch bei Jungfer-Teinitz, Pisek; Eger: im Egerthal, im Moose einzeln, 10 (D. T.). Bei Teplitz fand ich (8. August) eine Nymphe unter Steinen auf den Porphyrfelsen der Stefanshöhe.

(Fortsetzung folgt.)

Ueber Blattwespen.

Von **Fr. W. Konow** in Fürstenberg (Mecklenburg).

Gen. Dineura aut.

Bereits Thomson hat zwei Species, *parvula* und *mentiens*, welche ein den Dineuren ähnliches Flügelgeäder zeigen, sehr mit Recht von dieser Gattung ausgeschieden und zu *Blennocampa* gestellt; und wenn man sich noch immer sträubt, Thomson's geniale Leistungen, die besonders auf dem Gebiet der Systematik bisher unübertroffen sind, gebührend anzuerkennen, so wird das doch auf die Dauer nicht möglich sein. Die Stellung der Augen und die Form der Mandibeln — abgesehen von auffälligen Unterschieden des Flügelgeäders — lassen es völlig unmöglich erscheinen, die beiden obigen Species in der Gattung *Dineura* oder überhaupt unter den Nematiden unterzubringen. Wenn dagegen Thomson bei *T. opaca* F. = *verna* Klg. durch die Structur des Clypeus und der Lippe sich bewegen lässt, diese Species unter den Nematiden stehen zu lassen, so ist doch die Form dieser Körpertheile auch bei Thomson sonst nicht massgebend gewesen für die Vertheilung der einzelnen Species unter die Subtribus seiner *Tenthredinina*; und jedenfalls nimmt diese Species innerhalb der Nematiden eine so singuläre Stellung ein, dass es entschieden besser erscheint, dieselbe gleichfalls zu den Selandriiden zu rechnen.

Die Gattungen, welche das Flügelgeäder von *Dineura* zeigen, sind etwa in folgender Weise zu unterscheiden:

1. Augen weit von der Mandibelnbasis entfernt; Analzelle der Hinterflügel geschlossen: . . . **Gen. *Dineura* Dhlb.**
— Augen stossen an die Mandibelnbasis; Analzelle der Hinterflügel gewöhnlich offen 2
2. Humeralnerv der Hinterflügel höchstens an der Spitze der Analzelle unterbrochen . . . . . **Gen. *Mesoneura* Htg.**
— Humeralnerv der Hinterflügel fehlt oder ist nur am Grunde angedeutet . . . . . **Gen. *Pseudodineura* n. g.**

Gen. Dineura Dhlb.

1. Kopf und Thorax wie der ganze Körper grösstentheils röthlichgelb . . . . . 1. *D. Geeri* Klg.*)

*) Vielleicht muss für den Klug'schen der Fallen'sche Name *ulmi* eintreten, obgleich die Species nicht auf Ulmen, sondern auf Birken lebt. Der Name *viridiorsata* Retz. ist völlig unbrauchbar, weil derselbe die Larve, aber nicht das vollkommene Insect bezeichnet.

— Kopf und Thorax grösstentheils schwarz 2
2. Fühlerglied $3 = 4 > 5$; area pentagona deutlich; Fühler des ♀ so lang oder länger als der Hinterleib . . . 3
— Fühlerglied $3 = 5 < 4$; Fühler des ♀ schmächtig und kürzer als der Hinterleib, letztes Bauchsegment des ♂ an der Spitze ausgerandet 4
3. Scheitel ziemlich flach, Stirn kaum über die Wangen erhaben, area pentagona deutlich eingedrückt; letztes Bauchsegment des ♀ an der Spitze abgerundet oder sehr schwach ausgerandet . . . . . 2. *D. stilata* Klg.
— Scheitel und Stirn erhaben; ersterer durch eine Querfurche von den Augen getrennt; area pentagona flach 3. D. *melanoxantha* Zadd.
4. Hinterleib grösstentheils gelb; area pentagona undeutlich, aber die Stirn von einer tiefen Längsfurche durchzogen 4. *D. sulcifrons.* n. sp.
— Hinterleib wenigstens oben schwarz 5
5. Bauch gelb. 5. *D. ventralis* Zadd. (= *testaceipes* Thoms.)
— Hinterleib ganz braunschwarz . . 6. *D. testaceipes* Klg.

ad. 4. ***D. sulcifrons*** n. sp. *Nigra, nitida, labro, pronoto, tegulis, pedibus, abdomine testaceis, mesopleuris feminae concoloribus; pronoti medio, summa basi coxarum, abdominis segmentis 1—3 magis minusve nigris; capite pone oculos coarctato; clypeo apice semicirculariter exciso; vertice vix convexo, antice non determinato; area pentagona non discreta; fronte sulco profundo longitudinali impresso; antennis maris abdomine longioribus, compressis, feminae tenuibus, abdomine brevioribus, nigris, articulis mediis subtus sordide testaceis; alis subfumatis, nervis fuscis, costa basi testacea, stigmate obscuro; unguiculis dente subapicali instructis. Maris segmentis ultimis dorsalibus nigro-notatis, segmento ultimo ventrali apice emarginato.* Long. 5·5—6 *mm.*

Nur wenige von Herrn Pastor Strecker bei Corvin an der Persante gefangene Exemplare liegen mir vor, die der *Dineura stilata* fast gleich gefärbt sind; nur die Flügel sind entschieden dunkler; die Hüften sind am äussersten Grunde schwarz; das erste Rückensegment des Hinterleibes ist ganz schwarz, das zweite an den Seiten, das dritte in der Mitte und an den Seiten gelb, so dass letzteres nur jederseits einen schwärzlichen Fleck zeigt. Die Species ist durch die tiefe Stirn-

furche, die tiefe Ausrandung des Kopfschildes und die kurzen schmächtigen Fühler des Weibes sicher begründet.

Vielleicht gehört auch *D. nigra* Zdd. zu obiger Gattung; doch bietet Zaddach's Beschreibung nicht irgendwelchen Anhalt für die Einordnung der Art.

D. selandriiformis Cam. gehört wahrscheinlich zu *Mesoneura*, wenn sie auch nicht, was Cameron zweifelhaft lässt, nur eine Varietät von *M. opaca* F. sein sollte. Wenn Hartig für die *Mesoneura verna* Klg. den Fabricius'schen Namen *opaca* eingeführt hat, der auch von Thomson und Zaddach angenommen worden ist, so dürfte gegen diese Deutung nicht das Geringste einzuwenden sein. Allerdings wird man dann den Namen *T. vaga* G. nicht auf die *T. bicincta* L. deuten dürfen, wie Cameron will, was aber auch völlig unmöglich erscheint.

Gen. Pseudodineura n. g.

Corpus breve, oviforme. Antennae tenues filiformes, 9-articulatae articulo tertio 4° longiore. Mandibulae breves, crassae, apice brevi, intus dente subapicali armatae, cum basi oculos attingentes. Alae superiores cellulis 2 radialibus et 4 cubitalibus, quarum secunda elongata nervum secundum recurrentem in angulo posteriore excipit; nervo transverso discoidali subcostam longe ante stigma attingente; costa ante stigma parum dilatata: cellula lanceolata petiolata. Alae inferiores cellulis 2 discoidalibus occlusis, cellula anali et nervo humerali deficientibus. Unguiculi mutici.

Ausser *parvula* Klg. und *mentiens* Thoms. gehört auch *despecta* Htg., sowie wahrscheinlich *hepaticae* Brischke in diese Gattung. Dieselbe ist der Gattung *Kaliosysphingia* Tischb. am nächsten verwandt.

Die Gattung *Kaliosysphingia* unterscheidet sich von *Fenusa* nicht nur durch einen deutlich vorhandenen Humeralnerv im Vorderflügel, sondern auch dadurch, dass der Humeralnerv und die Analzelle im Hinterflügel gänzlich fehlen, wodurch sich die nahe Verwandtschaft mit *Pseudodineura* verräth. Bei *Fenusa* hingegen fehlt im Vorderflügel der Humeralnerv, die lanzettliche Zelle ist gestielt und die Hinterflügel haben eine geschlossene Analzelle. Zu der ersteren Gattung gehören *pumila* Klg., *melanopoda* Cam. und *intermedia* Thoms. Zu *Fenusa* gehören: *hortulana* Klg., *pygmaea* Klg., *Gei* Brischke, *minima* Brischke und die nachfolgende Species.

Fenusa excisa n. sp. ♀ *Nigra, nitida, pedum anticorum genubus tibiisque obscure albentibus; capite et thorace pilis brevibus nigricantibus rigentibus refertis; omnibus tibiis tarsisque canopilosulis: capitis clypeo apice profunde exciso; vertice subplano, longitudine sua parum latiore, utrobique sulco profundo determinato; antennis longiusculis, pilosulis, articulo tertio 4° vix sesqui longiore, nullo transverso, etiam secundo apicis latitudine fere longiore; alis nigricantibus, nervo transverso radiali pone cellulam tertiam cubitalem sito, nervo areali in medio cellulae discoidalis primae sito; nervo transverso discoidali recto, longius ante originem cubiti cum nervo subcostali conjuncto, costa ante stigma minus dilatata; unguiculis muticis; vagina feminae apice longius mucronata.* Long. 4 *mm.* Patria: Helvetia.

Obgleich diese Species durch die Form des Kopfschildes, der Discoidalquerader und der Sägescheide von allen bisher bekannten *Fenusa*-Arten abweicht, dürfte es doch nicht gerechtfertigt erscheinen, dieselbe generisch davon zu trennen. Die Sägescheide ist ähnlich gebildet, wie bei *Blennocampa bipunctata*; aber die Art zu *Blennocampa* zu stellen verbietet der ganze Habitus und besonders der stark gebogene Cubitus, dessen erster Abschnitt mit der ersten rücklaufenden Ader fast eine gerade Linie bildet, sowie das gänzliche Fehlen der ersten Cubitalquerader.

Gleichfalls zu *Fenusa* möchte ich die nachfolgende sehr auffällige Species rechnen, von der mir leider nur Männchen vorliegen, und die ich vorläufig ohne Namen beschreibe, weil ich hoffe, dass sich demnächst auch die Weibchen finden werden, die es vielleicht möglich machen, mit Sicherheit der Species ihren richtigen Platz anzuweisen.

? ***Fenusa*** n. sp. ♀ *Atra, nitida, ano sanguineo; tibiis tarsisque anticis et antennis subtus piceorubris, tibiarum et tarsorum posteriorum apicibus concoloribus; capite thoraceque nigro-pilosulis, hoc sublaevi, illo subtilissime punctulato, nitentibus; capite pone oculos non angustato; clypeo apice truncato; vertice brevi, longitudine sua quadruplo latiore; fronte subplano, sulcis nullis, fovea interantennali vix impressa, fovea supraantennali parva; antennis crassis, articulis 2 basalibus atris semiglobosis 3° angustioribus; tertio crasso, latitudine sua duplo longiore, ceteris sensim brevioribus, ultimo 8° longiore; alis nigricantibus, radio mox supra basin fere rectangulariter refracto, cubito valde curvato, nervo transverso radiali*

in angulo posteriore cellulae tertiae cubitalis recepto; nervo transverso discoidali recto, cellula prima discoidali triangula; unguiculis muticis. Long. 4 *mm.*

Dies Männchen, von dem nur wenige Exemplare von meinem verehrten Freund, dem Herrn Lehrer Stensloff, bei Neubrandenburg i. M. im Frühling dieses Jahres an Schlehdornblüten gefangen worden sind, irgend einem bekannten Weibchen zuzurechnen, dürfte kaum möglich sein. Besonders auffällig ist die Form des Radius, welcher an der Stelle, wo die erste Cubitalquerader münden sollte, fast rechtwinklig gebrochen ist und mit kurzer scharfer Spitze in die erste Cubitalzelle hineinragt. Die Hinterleibspitze ist vom sechsten Segment an blutroth.

Gen. Selandria Klg.

Selandria excisa Knw.*) dürfte als selbständige Species angesehen werden müssen, obgleich auch bei dem durch einen tiefen Ausschnitt an der Spitze des letzten Bauchsegmentes ausgezeichneten Männchen die Lage des Flügelgeäders sich nicht constant erwiesen hat, wie denn auch bei der nahe verwandten *S. serva* die Lage des Flügelgeäders überaus variabel ist. Bei einem *serva*-♂ meiner Sammlung liegt sogar die Arealquerader beider Hinterflügel hinter der Cubitalzelle. Aber ausser der auffälligen und durchaus ausserhalb der Grenzen sonstiger Veränderlichkeit liegenden Gestalt des letzten Bauchsegmentes sind auch Färbungsunterschiede vorhanden, die bei dem hierher zu stellenden ♀ wiederkehren, so dass bei *excisa* die ♂ und ♀ in der Färbung vollkommen übereinstimmen; und wenn auch blosse Färbungsunterschiede nicht als speciesbegründend angesehen werden dürfen, so erscheint doch die vorliegende Species durch das genannte plastische Merkmal des ♂ besser begründet als manche andere längst anerkannte Art. Während bei *S. serva*- ♀ Pronotum, Brustseiten und sämmtliche Hüften ganz oder grösstentheils gelb gefärbt sind, erscheinen hier dieselben Körpertheile in beiden Geschlechtern schwarz, und nur die Ecken des Pronotum, die Hinterecke der Mittelbrustseiten unter den Flügeln und die hintersten Hüften sind schmutzig rothgelb. Die Brustseiten des ♀ sind manchmal dunkel braunroth. Beim ♂ von *serva* dagegen sind die Brustseiten und sämmtliche Hüften ganz schwarz. Die Länge der mir vorliegenden

*) Vergl. Wiener Entom. Ztg. IV, pag. 24.

Weibchen beträgt 8 *mm*. Einige Pärchen habe ich in hiesiger Gegend gefangen, zwei Männchen auch von Leipzig erhalten.

Sel. Fabricii m. (= *S. morio* aut.) Fabricius hat in seiner Entomologia system. sub Nr. 55 eine *T. morio* beschrieben, welche seitdem unter dem Namen *Selandria morio* allgemein bekannt geblieben ist. Den Namen *T. morio* aber hat Fabricius nicht erst 1793 neu aufgestellt, sondern bereits 1781 erscheint in seinen Species Insect. sub Nr. 50 eine *T. morio* mit folgender Diagnose: *T. antennis septemnodiis glabra atra, tibiis 4 anticis pallidis. Habitat in Anglia. Mus. Donv. Banks. Parna. — Corpus totum atrum tibiis soliis 4 anterioribus albis.* Das ist nicht die bekannte *Selandria morio* aut., sondern jene Species, welche Fabricius in seiner Ent. syst. unter dem Namen *T. aethiops* mit ganz denselben Worten beschreibt. Diese Veränderung des Namens, für die irgend welcher Grund nicht ersichtlich ist, beruht offenbar lediglich auf einem Versehen und kann nicht anerkannt werden. Der Name *T. morio* F. muss jener Species verbleiben, die später unter dem Namen *aethiops* beschrieben wird, und letzterer Name hat zu entfallen. Da nun die *Sel. morio* aut. ohne Namen ist, so schlage ich für diese Species obigen Namen vor.

Was die echte *T. morio* F. = *aethiops* F. betrifft, so hat diese Art sehr verschiedene Deutung erfahren. Jedenfalls ist die Deutung auf eine *Blennocampa*, wie sie sich bei Hartig, Thomson, Zaddach u. s. w. findet, zu verwerfen, da die Fabricius'sche Diagnose auf irgend eine in England vorkommende *Blennocampa* nicht passt. Die englischen Autoren Westwood und Cameron beziehen den Namen auf die *Eriocampa soror* Vollenh. = *atratula* Thoms., für welche Cameron den Namen *Er. rosae* Harris annimmt; und diese Deutung dürfte die einzig richtige sein.

Gen. Eriocampa Htg.

E. ovata L. ♂ *Niger; capite lato; clypeo apice emarginato-truncato; vertice et temporibus obsolete punctatis; fronte et genis subtiliter rugosis, opacis; abdomine supra subtilissime rugoso, opaco, sparsim punctato; alis vix infuscatis, basi et apice dilutioribus.* Long. 5·5—6 *mm*.

Das bisher unbekannte Männchen ist dem ♂ von *umbratica* Klg. täuschend ähnlich und völlig gleich gefärbt; nur die Flügel sind ein wenig dunkler. Es unterscheidet sich in

folgenden Punkten: das Kopfschildchen ist vorn breit und flach ausgerundet, dort schmal und tief halbkreisförmig ausgeschnitten; Scheitel und Schläfen, welche bei *umbratica* glatt erscheinen, sind hier mit ziemlich großen aber sehr flachen und leicht zu übersehenden Punkten besetzt; die area pentagona, sowie die Wangen (zwischen Stirn und Augen) sind runzlig und matt, dort glänzend; der Hinterleib ist oben äusserst fein gleichmässig gerunzelt und matt, gegen die Spitze desselben wird die Runzelung ein wenig schwächer, während die Punktirung dichter und stärker wird; bei *umbratica* dagegen ist das zweite Rückensegment sehr grob und dicht gerunzelt, und von da an nimmt die Runzelung, sowie die auf dem zweiten und dritten Segment in der Runzelung verschwindende Punktirung mit jedem Segment an Stärke und Dichte ab, so dass die Spitze glänzend und fast glatt erscheint.

Gen. Dolerus Leach.

Dol. Steini n. sp. *Rufus, capite, pectore cum pedibus, tribus mesonoti maculis nigris, pteropegis scutellique appendice medio non semper concoloribus; mandibulis brevioribus, latioribus, apice subobtusis; mesonoto inaequaliter minus fortiter punctato, sutura media sat profunde impressa; alis brevibus, angustis, nigricantibus. Mas feminae omnino concolor, temporibus non convexis, segmento ultimo dorsali medio polito, ventrali apice late rotundato. Feminae vagina basi et apice nigra ante apicem parum dilatata.* Long. 10 *mm.* Patria: Helvetia.

Die vorliegende Species, die ich zu Ehren des Herrn Dr. v. Stein in Chodau benenne, ist dem *Dol. tremulus* Klg. (= *triplicatus* aut.) verwandt und besonders im weiblichen Geschlecht äusserst ähnlich, doch leicht an der auffallenden Färbung des ♂ und an den viel kürzeren und schmäleren Flügeln zu unterscheiden. In den Vorderflügeln mündet die Arealquerader in der Mitte, bei *tremulus* vor der Mitte des hinteren durch die Humeralquerader abgeschnittenen Theiles der lanzettförmigen Zelle. Die Sägescheide des ♀ ist bei *tremulus* gegen die Spitze schwach erweitert, an der Spitze am breitesten, bei *Steini* vor der Spitze erweitert, an der Spitze deutlich verschmälert und zugerundet. Die interessante Species ist von Herrn Fritz Rühl bei Zürich-Hottingen aufgefunden worden.

Neue Afterraupen.

Von Dr. **Richard R. v. Stein** in Chodau (Böhmen).

(Fortsetzung.)

3. Nematus albipennis Hrtg.

Zu den gemeinsten und verbreitetsten *Nematus*-Arten gehört ohne Zweifel *Nematus albipennis* Hrtg., welcher bei uns in zwei Generationen — ich fing die Art um Chodau vom 21. Mai bis 7. Juni und dann wieder vom 8. Juli bis 20. August — fliegt.

Um so auffallender erschien es mir, dass die Larve dieser Wespe bisher unbekannt geblieben und selbst der emsigen Nachforschung des scharfsichtigen Brischke entgangen war. Seit einigen Jahren schon bemühte ich mich die Larve dieser Art aufzufinden und da die Wespe meist an Wegen und Strassen schwärmt und oft von mir mit der Hand oder dem Netz erbeutet wurde, wenn sie im heissen Sonnenschein rasch die staubigsten Strassen entlang flog, so wendete ich mein Augenmerk den an den Strassenrainen und in den Gräben wachsenden niederen Pflanzen, besonders *Plantago*- und *Rumex*-Arten, *Alchemilla*, *Taraxacum* u. s. w. zu, ohne die gewünschte Raupe zu finden. Dieses gelang mir ganz zufällig. Am Abend des 29. August 1884 fand ich in einem nahen Kiefernwäldchen auf *Polygonum persicaria* 3 *Nematus*-Larven mittlerer Grösse, die mir noch völlig unbekannt waren. Sie frassen an der Unterseite der Blätter und rollten sich, berührt, sofort zusammen, was sonst eben keine Eigenthümlichkeit der *Nematus*-Larven ist.

Die Länge der ausgewachsenen Raupen beträgt 13 bis 16*mm*. Der Kopf ist bräunlichgrün mit schwarzer Orbita und verdunkeltem Clypealfeld und Oberkopf. Die Verdunkelung besteht aus äußerst feinen dunklen Punkten, die so dicht stehen, dass sie die grüne Grundfarbe bräunlich erscheinen lassen. Der Kopf ist übrigens klein und wird in der Ruhe gern ein wenig in das kapuzenförmig vorgestreckte 1. Segment zurückgezogen.

Der Körper ist einfärbig grasgrün, die Bauchseite etwas heller und durch eine weisslichgelbe Linie — die durchscheinende Trachea — von dem dunkler grünen Rückenfelde geschieden. Die Stigmen sind bräunlich, wenig deutlich, ihre

Nachbarschaft ist am hellsten, hell gelbgrün gefärbt. Die Segmenträndер erscheinen weisshäutig, das Rückengefäss schimmert als dunkle Strieme durch.

Auf jedem Segmente tragen von den 6 Querfalten desselben zwei, nämlich die 2. und 4. eine Reihe von 6—8 schwach erhabenen, matt glänzenden, im Ganzen wenig auffallenden grünen Wärzchen, welche feine Börstchen tragen. Auch auf den seitlichen Vorsprüngen der Segmente über den Füssen finden sich solche grüne Wärzchen, welche mehrere stärkere Borsten tragen. Die Brustfüsse sind bräunlichgrün, die Bauchfüsse grün, das Aftersegment hinten abgerundet.

Ein viertes Exemplar dieser Larve fing ich am gleichen Orte am 31. August 1884; es war im Wachsthum noch mehr zurück, mass erst 4—5 *mm* und hatte einen ganz schwarzbraunen Kopf. Die erstgefangenen Larven gingen bereits Anfangs September, die letzterbeutete am 12. September in die Erde, wo sie einen einfachen, wenig mit Erdtheilchen beklebten 8—9 *mm* langen Cocon verfertigten.

Eine Wespe, ♀, verliess denselben am 29. September desselben Jahres, ein zweites ♀ erschien am 21. April d. J., die restlichen 2 Cocons verunglückten.

4. Nematus puncticeps Th.

Thomson, der diese Art aufgestellt hat, erwähnt dazu einer Varietät des ♀ mit weisslichen Schenkelringen.*) Diese Varietät wurde von Brischke**) und auch von mir wiederholt aus auf Birken lebenden Larven erzogen, wogegen es mir im heurigen Frühjahr gelang, aus einer ganz verschiedenen, an *Vicia Cracca* lebenden Afterraupe den typischen *Nematus puncticeps* Th. in 1 ♂ und 2 ♀ Exemplaren zu erziehen. Hierdurch habe ich den Nachweis geliefert, dass die dem typischen *Nematus puncticeps* Th. ausserordentlich ähnlichen, von Thomson für eine Varietät gehaltenen Exemplare, die sich in beiden Geschlechtern, besonders aber im weiblichen, durch die lichten Schenkelringe unterscheiden, eine eigene gute Art bilden, welche ich meinem verehrten Freunde, Herrn Realschul-

*) Thomson, Hymenoptera Scandinaviae 1871, Tom. 1, pag. 92.

**) Brischke und Zaddach, Beobachtungen über die Arten der Blatt- und Holzwespen VII. Abth. S. 144 (24), Nr. 126.

lehrer Wüstnei in Sonderburg zu Ehren, ***Nematus Wüstneii*** nenne.*)

Die Beschreibung der Wespe und deren Larve, die sich bei Brischke findet, ist also auf den *Nematus Wüstneii* m. zu beziehen, ich gebe im Nachfolgenden die Beschreibung der Afterraupe des echten *Nematus puncticeps* Th., der die weitaus seltenere Art zu sein scheint.

Ich fand die Larve von *Nematus puncticeps* Th. am 22. August 1884 in einem nahen Wäldchen auf einer Lichtung, an *Vicia Cracca* fressend, in vier gleich grossen, ziemlich erwachsenen Exemplaren, die ich anfangs für die Larve von *Nematus myosotidis* F. hielt. Beim genaueren Vergleiche mit einer von mir verfassten Beschreibung der letzten Art, die bekanntlich als Raupe auf *Trifolium pratense* lebt, fand ich jedoch sofort namhafte Unterschiede.

Die Larve misst erwachsen etwa 15 *mm*; sie ist vom Kopf bis zum After ziemlich gleich breit. Der Kopf ist bräunlichgrün mit brauner, nicht scharf begrenzter Zeichnung. Diese besteht in einem Nackenstreif, vom Hinterhauptsrande bis gegen das Kopfschildchen ziehend, in dessen Nähe sich diese Strieme in zwei das Kopfschildchen von oben umfassende Aeste theilt, die aber sehr schwach ausgedrückt sind, in dem verdunkelten Kopfschildchen selbst, dann in zwei braunen Seitenstreifen, die an der schwarzen Orbita beginnend, seitlich am Kopf bis zum Oberkopf ziehen und unmittelbar neben dem Nackenstreif endigen, ohne sich ganz mit ihm zu verbinden. Es ist also eine wenig charakteristische Kopfzeichnung, wie sie sich bei vielen *Nematus*-Larven wiederholt. Dunkel sind auch noch die Mundtheile und die Fühler. Der Kopf ist oben fast ganz glatt, nach unten sehr schwach behaart.

Die Körperfarbe ist durchaus lichtgrün, fast genau von der Farbe der Blätter der Futterpflanze. Das Rückengefäss schimmert als dunkelgrüner, pulsirender Streifen durch, am deutlichsten in der Mitte, weniger auf den zwei ersten und

*) In den Entomolog. Nachrichten von Dr. Karsch 1884, S. 354 beschrieb ich eine *Tenthredopsis Wüstneii*. Seither habe ich mich überzeugt, dass dieser Name einem um 80 Jahre älteren, ganz in Vergessenheit gerathenen weichen muss und nehme nun die Gelegenheit wahr, Herrn Wüstnei eine andere Art zu widmen.

letzten Segmenten, und ist daselbst von zwei helleren, weisslichgrünen Streifen begleitet. Die Körperhaut ist glatt, weder behaart, noch chagrinirt. Die Trachea schimmert als weisse Seitenlinie deutlich durch, die Stigmen sind klein, bräunlich, sehr wenig bemerkbar. Auf dem Grundglied der Brustfüsse steht ein dunkler Wisch, sonst sind sie, wie die Bauchfüsse, von der grünen Grundfarbe. Das letzte Hinterleibssegment ist einfach glatt abgerundet, ohne vortretende Spitzchen. Hierdurch und durch den Mangel der seitlichen Wärzchen und Pünktchen unterscheidet sich die Art sicher von *Nematus myosotidis*.

Am 24. August hatten schon drei der Larven zwischen Blättern der Futterpflanze (aus Mangel an Erde im Gefäss) Cocons gebildet, die gelbbraun gefärbt und dicht mit einer faserigen Wolle umsponnen waren. Am 30. August hatte sich die letzte Larve ihren Cocon gebildet.

Am 28. März l. J. erhielt ich ein ♀, am 30. März ein ♂ und ein ♀ von *Nematus puncticeps* Th. Der vierte Cocon ging zu Grunde.

So leicht nun die Weibchen der beiden nahe verwandten, von Thomson gewiss nur aus Rücksicht auf die vollkommen übereinstimmende Sculptur vereinigten, von mir auf Grundlage der Zucht getrennten Arten zu unterscheiden sind — *puncticeps* hat ganz schwarze, *Wüstneii* gelblichweisse Schenkelringe — so schwierig ist es ♂ zu unterscheiden. Ich besitze zwar kein gezogenes ♂ Exemplar von *N. Wüstneii*, klopfte aber am 9. August d. J. ein ♂ von Birken, das ich darnach wohl unbedenklich zu *Wüstneii* stellen darf. Plastische Merkmale trennen es nicht vom gezogenen ♂ des *puncticeps*, aber die Schenkelringe sind nicht wie dort ganz schwarz, sondern auch hier heller gefärbt, braun und an den Rändern breit licht gesäumt, wodurch es sich doch sicher vom ♂ des *puncticeps* unterscheidet.*)

Beim Durchsehen meiner Exemplare finde ich ein einzelnes Männchen, das in Grösse, Gestalt, Farbe und Sculptur mit dem ♂ von *puncticeps* vollkommen übereinstimmt, aber keine abgerundete, sondern eine tief und deutlich ausgerundete Afterplatte besitzt, also wohl das ♂ einer dritten nahe ver-

*) Vergleiche auch Brischke's Angabe a. a. O.

wandten Art sein dürfte, auf welche ich hiermit aufmerksam machen möchte.

Zaddach stellt in seiner Gruppe des *Nematus leucopodius**) einen *Nematus agilis* auf, den ich von dem echten *N. puncticeps* Th. nicht zu unterscheiden vermag. Die vielleicht etwas getrübtere Aussenhälfte der Flügel bei *N. agilis* dürfte kaum in's Gewicht fallen, wenn man berücksichtigt, dass drei alte und ziemlich defecte Exemplare noch aus der alten Andersch'schen Sammlung zur Aufstellung der Art Veranlassung gegeben haben. Ich ziehe also *N. agilis* Zdd. als synonym zu *puncticeps* Th.

Uebrigens haben beide Arten: *puncticeps* Th (= *agilis* Zdd.) und *Wüstneii* m. (= *puncticeps* Th. bei Zdd.) an der Basis (namentlich der Hinterflügel) helle, von der Mitte ab deutlich, wenn auch nicht intensiv getrübte Flügel, wie man sich an gespannten, frischen Exemplaren, und nur solche können doch bei Betrachtung feinerer Färbungsunterschiede Beachtung finden, leicht überzeugen kann.

Auch scheint Zaddach bei Abfassung seiner Beschreibung etwas oberflächlich vorgegangen zu sein. In der Artenübersicht Seite 139 heisst es nämlich:

mit getrübten Flügeln *N. aethiops,*
mit halbgetrübten Flügeln *N. agilis,*
mit hellen Flügeln *N. puncticeps;*

dagegen sagt Zaddach S. 141 bei *aethiops*, der hiernach doch die dunkelsten Flügel haben müsste (auch der Name scheint dies anzudeuten), dass derselbe seinem *agilis* sehr ähnlich sei, sich aber durch die nicht schwarzen, sondern nur getrübten Flügel von *agilis* unterscheide. Darnach müsste man wohl unbedingt dem *agilis* stärker getrübte, schwarze Flügel zuschreiben, was einmal mit der obigen Uebersicht, dann aber auch mit der speciellen Beschreibung des *agilis* im directen Widerspruche steht.

---

*) Letzte Abtheilung der *Nematus*-Arten, herausgegeben von Brischke, S. 142 (22).

(Fortsetzung folgt.)

Eine neue Art Trauermücke.

Von **Theodor Beling,** Forstmeister in Seesen am Harz.

***Sciara dispar* nov. spec.** ♂ *2·5 mm,* ♀ *4 mm. Thorace rufo-nigro nitidulo triseriatim pilosulo* (♂) *vel strigoso* (♀), *abdomine fusco* (♂) *vel fusco-nigro* (♀), *opaco, hirto, antennis validiusculis piloso-tomentosis,* $^1/_2$ *corporis* (♂) *vel capite thoraceque paulo longioribus* (♀), *pedibus melleis* (♂) *vel fuscis* (♀), *alis cinereis* (♂) *vel nigrescentibus* (♀), *nervis costalibus validis nigro-fuscis, reliquis tenuibus pallidis. Patria: Germania* (Seesen am Harz).

♀ Taster und Schwinger schwarzbraun, der Stiel der letzteren bräunlichgelb. Rückenschild schwarzbraun, fast schwarz, etwas glänzend, in der Mitte mit drei hinterwärts convergirenden Reihen schwarzer, steifer, anliegender Borstenhaare und an jeder Seite mit einer Reihe gleicher Borstenhaare. Fühler schwarzbraun, wenig länger als Kopf und Mittelleib zusammen genommen, die kurz gestielten, mit kurzen grauen Haaren dicht besetzten Geisselglieder wenig länger als breit. Hinterleib schwarzbraun, glanzlos, ziemlich dicht mit kurzen schwarzen Borstenhaaren besetzt, schlank, nach hinten spindelförmig verdünnt; die sehr schmalen ovalen Endlamellen der Legeröhre hinten abgerundet. Beine dunkelbraungelb, Tarsen schwarzbraun, Spörnchen dunkel, Schienen an allen Beinen wenig länger als die Füsse und die Fersen kürzer als die übrigen Fussglieder zusammen. Flügel geschwärzt, irisirend, die Randadern dick, schwarzbraun, die übrigen Adern dünn und blass, namentlich der Gabelstiel. Der Hinterast der Hilfsader unmittelbar vor der Querader verschwindend. Die Unterrandader mündet ziemlich weit vor der Gabelwurzel in die Randader und der bogige Cubitus vereinigt sich mit der Randader weit vor der Spitze. *fg**) wird bis fünfmal so gross als *gh, kl* fast ebenso gross wie *lm*. Die Zinken der gestreckten Gabel wenig bogig, der Gabelstiel um ein Viertheil länger als die obere Zinke. Der Stiel der von der fünften und sechsten Längsader gebildeten Gabel wenig kürzer als die Randzelle breit ist. Achselader blass, jenseits der Mitte der Achselzelle verschwindend.

---

*) Cf. Winnertz, Beitrag zu einer Monographie der Sciarinen, Wien 1867.

♂ bedeutend kleiner als das ♀, in allen Theilen heller gefärbt, der glänzende Rückenschild schwarzbraun. Hinterleib röthlichbraun. Beine, Schwinger und Schwingerstiel schmutzig honiggelb. Fühler halb so lang wie der Körper. Flügel etwas grau tingirt. Haltezange dick, breiter als der Hinterleib; Basalglieder eiförmig, gleich dem knospenförmigen an der Innenseite mit einem langen spitzen, dornförmigen Zahne besetzten Endgliede anliegend borstig behaart.

Anmerkung: Die Beschreibung der ersten Stände dieser *Sciara*-Art wird im I. Hefte des V. Jahrganges der „Wiener Entomol. Zeitung" erscheinen.

Zur Metamorphose der Dipteren-Art Zygoneura sciarina Meig.

Von **Theodor Beling**, Forstmeister in Seesen am Harz.

Larve: bis 4 *mm* lang, 0·5 *mm* dick, derjenigen einer *Sciara* vollkommen gleich gestaltet, stielrund, glatt, glänzend, in ausgestrecktem Zustande nach vorn hin verdünnt, klebrig, citronengelb mit weissen wasserhellen Leibesenden, klar durchscheinendem braunen Darminhalte und kleinem hornigen, schwarzen, glänzenden, in der Mitte des Hinterrandes ausgekerbtem und zu beiden Seiten der Auskerbung seicht ausgebuchtetem Kopfe.

Puppe: bis 2·3 *mm* lang, 0·6 *mm* dick, citronengelb, an jeder Leibesseite mit einer Längenreihe kleiner punktförmiger, schwarzer Stigmen; Fussscheiden bis zum Ende des fünften Hinterleibssegmentes reichend. Im Uebrigen in der Form einer *Sciara*-Puppe gleichend.

Am 15. November wurden unter der Rinde eines im Sommer des vorangegangenen Jahres gefällten und seitdem im Freien an der Erde gelegenen, geringen Stammes eines Bohnenbaumes (*Cytisus Laburnum* L.) einige Larven und Puppen nebst einer bereits ausgekommenen Imago (♀) gefunden. Im Mai des folgenden Jahres ergab eine weitere Untersuchung des Stammes ferner einige wenige Larven und Puppen, und in den Tagen vom 22. bis 25. Mai wurden aus dem nunmehr in häusliche Verwahrung genommenen Stamme 3 ♂♂ und 4 ♀♀ gezüchtet.

Beiträge zur Kenntniss der Helophoren aus Europa und den angrenzenden Ländern.

Von **A. Kuwert** in Wernsdorf (Ostpreussen).

(Fortsetzung.)

18. Helophorus linearis n. sp.

Oblongus, fere linearis, subtus fuscus, palpis pedibusque testaceis, capite punctato-rugoso, nigro. Oculis prominulis nec cum ore, si videntur ab anteriore parte, communiter rotundatis, visis autem a superiore parte, communiter rotundatis. Prothorace parce umbilicato-rugoso et flovo-marginato; rectis marginibus lateralibus antice divergentibus, ante marginem anteriorem vix paullo rotundatis, ante marginem posteriorem vix emarginatis, angulis posterioribus prominulis rectiusculis; sulco medio lato, plano, aequo, parallelo; sulcis internis in medio haud fortiter flexuosis antice paene recte in marginem anteriorem finientibus, postice ante marginem posteriorem paullo divergentibus; sulcis externis infirmis, paene rectis, ab extensis prothoracis angulis anterioribus remotis; omnibus autem sulcis in fundo nitidis paulloque ac parce granulosis. Elytris brunneis, interstitiis alternis acute carinatis, elytris post humeros depressis, pallide vixque evidenter maculatis, sed ante finem in utroque elytro flava macula rotundata ornatis, paene fortiter punctato-striatis, dupla latitudine communi elytrorum longioribus; carinis setis apice reflexis in acie positis ornatis. Palporum ultimo articulo fusiformi, acutissimo. Long. 2 *mm.*

Dalmatia.

Differt species a nubilo (F.) et variatione costato (Goeze), multo minore latitudine et minore magnitudine, forma etiam magis lineari, a tessellato (Kluge) prothoracis sulcis multo angustioribus, angulis posterioribus non acutangulis elytrisque non tessellatis, praecipue autem oculis prominulis.

Die durch den verhältnissmässig schmalen Körperbau an *tessellatus* Kluge erinnernde Species ist durch die beträchtlich geringere Grösse und besonders durch den Mangel der sehr starken Ausbuchtung der Halsschildseitenränder vor den Hinterwinkeln von diesem verschieden, während *nubilus* und *costatus* durch beträchtlichere Grösse und Breite sich deutlich von ihm abheben. Die von vorne gesehen ziemlich stark vorragenden Augen würden nach der Bedel'schen Beschreibung des Genus *Empleurus* die Einverleibung dieser Species in das-

selbe verbieten, ebenso wie dies bei *micans* und *subcostatus* der Fall ist, während diese Thiere unbedingt zu den Trichohelophoren gehören.

Ein Stück aus Dalmatien.

19. Helophorus corsicanus n. sp.

Ovatus, subtus niger, palpis pedibusque testaceis, capite sulco medio antice profundiore; capite lateribusque lati prothoracis externis subtilissime rugosis; intra sulcos internos prothorace subtiliter vagepunctato nitidoque; sulco medio antice posticeque non profundo, in medio autem breviter, late ac profunde excavato; sulcis internis in medio fortiter flexuosis; sulcis externis antice a margine valde remotis, rectiusculis, ante marginem prothoracis posteriorem non sulcis externis interruptum profundo puncto finitis. Prothorace lato, prope marginem anteriorem latissimo, postice plusminus valde diminuto, angulis posterioribus obtusis: margine anteriore fere trisinuato. Palporum testaceorum ultimo articulo paene fusiformi, nigro-apicato; tarsorum omnibus articulis brevibus, obscure vel nigro-apicatis; ungulis omnibus parvulis invalidisque. Elytris post humeros haud depressis, supra planis, griseis, macula sagittata dorsali communi nigra aliisque maculis nigris plusminus magnis adspersis, interdum elytris fere nigris griseoque maculatis, leviter punctato-striatis, planis, intermediis vix rugosulis, subtiliter vagepunctatis. Long. 2·5 *mm.*

Corsica.

Diese nach keiner Richtung hin zu verkennende Art fand ich nirgend beschrieben. Sie hat keine Aehnlichkeit mit irgend einer anderen. Der überaus breite, blanke Thorax mit der kurzen und ziemlich starken Mittelgrube, die durchgehend vorne schwarz gerandeten kurzen Tarsenglieder kennzeichnen sie. Wegen ihres Vaterlandes ist sie, wie ich aus den Vignetten ersehe, mit *insularis* (Reiche) aus Corsica verwechselt, mit der sie keine Aehnlichkeit hat. Das letzte, beinahe spindelförmige Palpenglied lässt es auf den ersten Blick zweifelhaft erscheinen, ob das Thier nicht zu den Atractohelophoren zu setzen wäre.

20. Helophorus umbilicicollis n. sp.

Oblongus, subtus niger, palpis pedibusque rufotestaceis, capite sulco medio antrorsum non dilatato prothoraceque valde umbilicato-rugosis, nigris, vix aenescentibus; hoc autem latiore, sulcis nigris, lateribus fortiter et aequaliter plusminus rotundatis, latissima parte

latiore, quam elytra apud angulos humerales paullo prothoraci prominentes lata sunt; externis sulcis prothoracis marginibus paene parallelis, antice marginem anteriorem intra sulcos internos et margines externos dimidiantibus, quare antice interstitia intra sulcos internos et sulcum medium interstitiis externis plus minus angustiora sunt; internis sulcis leniter in medio arcuato-flexuosis, antice posticeque paene rectis. Prothorace vix longitudinaliter convexo. Elytris post humeros non depressis, crenatostriatis, interstitiis satis valde elevatis, haud carinatis, nigris vel nigro-testaceis, obscure maculatis, aenescentibus, posteriori prothoracis margine paulo latioribus; post medium et usque ad quartam elytrorum partem sensim dilatatis, deinde sensim celeriter rotundato-angustatis et postice communiter rotundatis. Palpis articulo ultimo nigro-apicato. Pedibus ultimo tarsorum articulo apice ungulisque vix apice nigricantibus.

Differt ab Helophoro strigifronte prothorace postice minus elevato et aequaliter convexo, medio sulco minus foveolato sulcisque externis margini non parallelis: ab aeneipenni thorace paullo longiore, convexiore magisque rotundato-extenso et umbilicato-rugoso, sulcis internis non subito flexuosis, elytris nigris, majore etiam magnitudine: a filitarsi (Schaufuss) colore et thorace rugoso-umbilicato sulcisque externis margini non parallelis, majore etiam latitudine: ab aeneipenni et planicolli elytris post humeros non depressis, majore altitudine. Long. 3 *mm.*

Helvetia.

Die äussere Gestalt des Thieres ist ähnlich der von *filitarsis* Schaufuss, die Formation und Anordnung der Halsschildfurchen und Wülste ähnlich der von *strigifrons* Th., nur ist der Halsschild hinten in der Mitte nicht so erhaben und fehlt die starke Mittelgrube, welche *strigifrons* fast immer zeigt. Der Metallschimmer der Flügeldecken führt dagegen auf *aeneipennis* und es ist diese Species als Verbindungsglied der genannten drei Arten zu betrachten. Trotz ihrer überaus starken Körnung ist dieselbe bisher wohl von den Schweizer Entomologen verkannt und vielleicht für *aenepennis* gehalten worden, von welchem sie ausser dem stärker gerundeten und längeren Halsschilde, den geraden Mittelfurchen auf demselben noch durch die schlankere Taille, die Abwesenheit des Eindruckes der Flügeldecken, den mehr zugespitzten Leib, durch wesentlichere Grösse, vor Allem aber durch den Mangel der

gelben Randung des Halsschildes und durch die dunkle Färbung der Elytren verschieden ist.

Ich erhielt durch Herrn Miller in Wien einige Stücke aus der Schweiz.

21. Helophorus pallidipennis Thoms., Thomsonis Kuwert, pallidipennis Muls. und Reitteri m.

Nachdem ich nach Veröffentlichung des *Hel. Reitteri* neuerdings einen Supplementband Mulsant's erhalten (Opuscules entomologiques, Paris 1852), finde ich darin einen *Helophorus pallidipennis* beschrieben, in welchem ich, wenn Mulsant der scharf dunklen Flecken der mir vom Parnassus zugegangenen Stücke Erwähnung thun möchte, mit Sicherheit dasselbe Thier erkennen würde. Da indess auf die Fleckenzeichnungen bei den Helophoren nicht zu viel Gewicht gelegt werden darf, da das Thier Mulsant's aus Karamanien stammt, dem gebirgigen Theile Kleinasiens, so kann wohl angenommen werden, dass das von mir als *Reitteri* beschriebene Thier aus dem nördlichen Griechenland eine Varietät von *pallidipennis* Mulsant ist.

Da nun aber Thomson einen *pallidipennis* aus dem Norden beschrieben hat, der erst 1853 das Licht der Oeffentlichkeit erblickte, so ist dieses letzte Thier, um weiterer Verwirrung vorzubeugen, anders zu benennen, und habe ich mir erlaubt, dasselbe *Thomsonis* zu nennen, zumal mir diese Art von dem *lapponicus* Thoms. durchaus verschieden zu sein scheint, welchen der neueste Berliner Catalog als identisch mit ihr aufstellt.

22. Helophorus guttulus Motsch. und var. caucasicus m.

Bei der mangelhaften Beschreibung der von Motsch. aufgestellten Helophoren, die sich meistens auf 4 bis 6 Zeilen beschränkt, wäre es eigentlich das Richtigste, seine Notizen, aus denen sich kaum etwas erkennen lässt, ganz zu übergehen. Dennoch habe ich mich durch fortgesetzten Vergleich der Ansicht nicht verschliessen können, dass derselbe in seinem etwas besser beschriebenen *guttulus* aus der Gegend von Derbent die von mir mit *caucasicus* benannte Varietät von *insularis* Reiche gemeint haben will. Es würde also für *caucasicus* der Name *guttulus* Motsch. zu substituiren sein.

(Fortsetzung folgt.)

Coleopterologische Notizen.

Von **Edm. Reitter** in Mödling.

XIV. *)

93. Herr Fauvel in Caen berichtigt in der Rev. d'Entom. 1884, 74, dass der *Microtyphlus Revelierei* Perris = *Aubei* Saulcy. Kürzlich erhielt ich durch Herrn Dr. O. Schneider aus Dresden und Herrn Grouvelle aus Nizza eine *Microtyphlus*-Art, welche ersterer bei St. Remo, der letztere bei Nizza gesiebt hatte, und die sich von *Revelierei* durch ihre Kleinheit und von allen bekannten durch ihre gegen die Spitze verdickten Fühler vortrefflich auszeichnet. Diese letztere ist ohne Zweifel der *Microtyphlus Aubei* Saulcy, und die Fauvel'sche Zusammenziehung findet sich auch hier, wie in mehreren anderen Fällen, nicht bestätigt. W. Ehlers, der die blinden Bembidien kürzlich besprach, trennt den *M. Aubei* von *Revelierei* und stellt dazwischen seinen *Baudii* aus Sardinien.

94. Unter Nr. 43 dieser Notizen (Wien. Ent. Zeit. 1884, pag. 35) beschrieb ich eine mit *filiformis* Gyll. sehr verwandte *Cartodere*-Art, welche sehr bald von meinen Collegen erkannt wurde. Nun liegt mir eine andere *Cartodere*-Art aus derselben Gruppe vor, welche mit *filiformis* in noch höherem Grade verwandt, jedoch durch die unten angeführten Merkmale sicher specifisch verschieden ist. Diese Art ist etwas grösser als *filiformis*, in der Regel dunkler gefärbt, weniger parallel, die Fühler sind sehr deutlich länger, das erste Glied der dreigliederigen Keule ist gestreckt, die Augen sind ungemein klein, schwer wahrnehmbar, aus wenigen Facetten bestehend, der Halsschild ist breiter, zur Basis wenig verengt, fast ein queres Rechteck bildend und kaum schmäler als die Flügeldecken, vor der Basis quer niedergedrückt. Die Flügeldecken sind lang, eiförmig, dicht, grob punktirt-gestreift, die Zwischenräume schmal, die Naht und die abwechselnden deutlich erhabener als die anderen, namentlich ist die seitliche Dorsalrippe stets kräftig ausgeprägt, die Scheibe ist an den Seiten vor der Mitte wie bei *filiformis*, aber dreifach stärker schräg eingedrückt und der Seitenrand bildet dicht vor dieser Impression eine stumpfe Ecke. Es ist dies dieselbe Art, welche

*) XIII. Siehe Wien. Ent. Zeit. 1885, pag. 273.

ich als *costulata* (Deutsch. Ent. Zeitschr. 1876, pag. 114) aus Japan beschrieben habe. Die Diagnose von derselben wäre etwa in nachfolgender Weise abzufassen:

Cartodere costulata Reitt.: *C. filiformi similis sed antennarum articulis suboblongis, articulo primo quam clava duplo longiore, oculis vix perspicuis, prothorace lato, haud cordato, ante basin transversim impresso, elytris fortiter punctato-striatis, interstitiis angustissimis, alternis suturaque magis elevatis, costulatis, dorso prope latera ante medium oblique impresso, lateribus obtuse angulato.* Long. 1·3 *mm.*

Germania. Der genauere Fundort der zwei mir vorliegenden Stücke ist mir nicht bekannt. Ist wohl, wie alle Arten dieser Gattung, weit verbreitet und dürfte in vielen Sammlungen unter *filiformis* stecken.

Am o. a. O. habe ich eine Uebersicht der mit *Cartodere filiformis* verwandten Arten gegeben. Da der Halsschild der *C. costulata* keine Dorsalgrube besitzt, so ist sie zunächst mit *filiformis* und *Argus* zu vergleichen. Die wichtigsten Unterschiede dieser drei Arten lassen sich in nachfolgender Weise übersehen:

Augen sehr klein, Schläfen hinter denselben vorhanden.
- Die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken und die Naht kielförmig erhaben; erstes Glied der Fühlerkeule langgestreckt . *costulata* Reitt.
- Die abwechselnden Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken nicht erhabener als die anderen; erstes Glied der Fühlerkeule rundlich, nicht länger als breit . . . . . *filiformis* Gyll.

Augen gross, keine Schläfen hinter denselben . *Argus* Reitt.

95. *Trixagus aurociliatus* n. sp. *Elongato-ovatus, brunneo-niger, griseo-pubescens, fronte haud plicata, prothorace dense punctato, antice fortiter angustato, elytris subtiliter striatis, striis punctatis, interstitiis subuniseriatim punctatis, punctis striarum interstitiarumque aequalibus, lateribus dense longeque aureociliatis.* Long. 2 *mm.*

Mit *T. obtusus* Curt. verwandt, die Stirn ebenfalls ungekielt und die Augen von einem Eindruck vollständig durchzogen, aber dunkler gefärbt, fast schwarz, Fühler und Beine düster rostroth. Die Seiten des Bauches, dicht am Rande der

Flügeldecken, sind lang goldgelb bewimpert, wodurch sich diese schöne Art sofort von allen anderen erkennen lässt.

Ich fing ein Exemplar in der Umgegend von Mödling.

96. Hans Leder fand bei Lenkoran einen *Atomaria*-ähnlichen Käfer, der zur Gattung *Tomarus* Leconte gehört, welche in der europäischen Fauna noch nicht repräsentirt erschien. Diese Gattung kommt in unmittelbare Nähe von *Telmatophilus* zu stehen, weil die Füsse nach gleichem Typus gebaut sind; das vierte Glied ist sehr klein, das dritte und auch theilweise das zweite sind zweilappig. Von *Telmatophilus* unterscheidet sich die Gattung *Tomarus* durch *Atomaria*-artigen Habitus, spärliche, lang abstehende Behaarung, schlanke Fühler mit dreigliedriger Keule, deren erstes Glied stark abgesetzt erscheint und nicht schmäler ist als das nächste. Die neue südrussische Art wäre etwa in nachfolgender Weise zu diagnosticiren:

Tomarus pilifer n. sp. *Testaceus, nitidus, antennis thoracis basin superantibus, clava distincte abrupta, vix infuscata, capite thorace angustiore, subtiliter punctato, oculis magnis, prominulis, prothorace valde transverso, coleopteris angustiore, basi et apice fere truncato, lateribus vix rotundato, supra subdepresso, evidenter parum dense punctato, basi utrinque foveola impressa, elytris ovatis, convexis, pilis longissimis parcis praeditis, sat dense distincte vix seriatim punctatis.* Long. 1·3 *mm.*

Lenkoran, im Mai 1885.

Wir kennen bis jetzt 6 *Tomarus*-Arten, wovon 3 (*pulchellus* Lec. auch in amerikanischem Tabak auf europäischem Boden mehrfach gefangen; *acutus* Reitt. und *hirtellus* Schwarz) aus Nordamerika, 1 (*cruciatus* Rttr.) aus Mexico, 1 (*bifasciatus* Kirsch) aus Peru und 1 (*glisonothoides* Rttr.) aus Japan. Vorliegende neue Art ist mit der letzten aus Japan äusserst nahe verwandt und ihr ungemein ähnlich, aber etwas kleiner, heller gefärbt und durch das stark transversale Schildchen (bei *glisonothoides* ist es rundlich, kaum breiter als lang) specifisch verschieden.

97. Der *Brachypterus laticollis* Küst. aus Dalmatien blieb Murray unbekannt; in neuerer Zeit wurde eine mit *vestitus*, Kiesw. verwandte, hell grau behaarte Art aus Italien und Dalmatien unter diesem Namen versendet. Herr Flach in Aschaffenburg, der in den Besitz der Küster'schen Nitiduliden-

Typen gekommen ist, war so freundlich, mir den *B. laticollis* mitzutheilen; das typische Exemplar ist mit *B. linariae* Stephens-Cornelius identisch. Die oben erwähnte, unter dem Namen *laticollis* bisher aufgefasste Art kommt nun umzutaufen; ich nenne sie:

Brachypterus (Heterostomus) villiger n. sp. *Niger, nitidulus, confertim punctatus, dense incano-pubescens, antennis pedibusque anterioribus ferrugineis, elytris thorace vix angustioribus.* Long. 2·5—2·8 *mm.*

Sicilia, Italia (Neapel), Dalmatia (Spalato).

Dem *B. gravidus* und *linariae* ähnlich, aber gestreckter; von beiden durch glänzende, nicht matte Oberseite und doppelt längere, rauhere, gelblich-graue oder hellgraue Behaarung zu unterscheiden. Von *B. vestitus* unterscheidet er sich durch die Färbung des Haarkleides und der Beine.

98. *Brachypterus meridionalis* Küster ist nach dem mir ebenfalls von Herrn Flach mitgetheilten typischen Exemplar von *B. glaber* Newm. nicht specifisch verschieden. Eine Querstrichelung der Flügeldecken, die man nach Küster's Beschreibung bei seinem *meridionalis* erwarten würde, ist nicht vorhanden und seine diesbezügliche Angabe ist darauf zurückzuführen, dass die Punktur des *B. glaber* bei schiefer Ansicht feine Querstrichel zu bilden scheint.

99. Die mir bekannten *Adelostoma*-Arten sind:

Halsschild kaum schmäler als die Flügeldecken, mehr oder weniger quer; Kopf viel schmäler als der Halsschild, so lang als breit; Flügeldecken mit eckig vortretenden, zugespitzten Schulterwinkeln. Oberseite mit staubförmigen Börstchen.

Halsschild herzförmig, der plötzlich abgeschnürte Basaltheil parallel. Halsschild und Flügeldecken fein gekörnt; die zweite Dorsalrippe der letzteren an der Basis abgekürzt. Körper schwarz, etwas glänzend. Syrien.

cordatum Sol.

Halsschild nach vor- und rückwärts ziemlich gleich verengt. Halsschild und Flügeldecken gekörnt und netzartig gewirkt; die zweite Dorsalrippe an der Basis feiner und nach innen gebogen, nicht abgekürzt. Braunschwarz, matt. Südeuropa, Nordafrika, Syrien.

sulcatum Duponch.

Halsschild viel schmäler als die Flügeldecken, nicht quer, Kopf kaum schmäler als der Halsschild, länger als breit. Flügeldecken oben abgeflacht, mit stumpfen Schulterwinkeln. Oberseite mit schuppenförmigen Börstchen. Algier. . . . . *Bedeli* n. sp.

Adelostoma Bedeli n. sp. *Nigro-brunneum, opacum, supra depressum, granulatum, setuloso-squamulatum, capite oblongo, antice sensim dilatato, thorace minus angustiore, prothorace elytris valde angustiore, haud transverso, antice apiceque subaequaliter angustato, antice basique fere truncato, dorso bicarinato, elytris latis, ovalibus, depressis, dorso bicostatis.* Long. 6 *mm.*

Ausgezeichnet durch oben plattgedrückten Körper, schmalen Halsschild und durch die deutlichen, rauhen Schuppenborsten der Oberseite.

Kreider; zwei Exemplare von Herrn Louis Bedel gesammelt, wovon mir eines freundlichst überlassen wurde.

100. *Cychramus alutaceus* ist das ♂ von *fungicola*. Die matte, hautartig genetzte Oberseite des ♂ mit dem Glanz derselben beim ♀ sind sehr bemerkenswerth. Beim ♂ ist die Punktur des Halsschildes dicht und tief, der Flügeldecken seicht und fein, beim ♀ ist die Oberseite gleichmässig tief punktirt.

101. Von *Masoreus ruficornis* Chaud. aus Mesopotanien beschrieben, fing Hans Leder einige Stücke bei Lenkoran, ebenso einen Käfer, den ich in der Sammlung als *Corymbites informis* aus Ala-Tau besitze.

102. *Callisthenes substriatus* Motsch. Bei Suwant im Talyschgebirge von Leder gesammelt.

103. *Cicindela asiatica* Brüll. fing H. Leder in Anzahl im Talyschgebirge.

104. *Procerus scabrosus* var. nov. *angusticollis* Haller (Mitth. d. Schweiz. Ent. Ges. 1885. 200) ist sicher *v. cribratus* Motsch., auf die der Verfasser offenbar keine Rücksicht genommen hat.

105. *Bryaxis nasuta* m. D. E. Z. 1885, 321, bereits an eine columbische Art vergeben, taufe ich in *Br. Anas* um.

106. *Atomaria Godarti* Guillebeau (Echange, Lyon 15. Juni 1885, pag. 3) ist nach mitgetheilten typischen Exemplaren *A. gutta* Steph.

LITERATUR.

Die Zahlen in den Klammern deuten auf die Paginirung der Original-Arbeiten.

Hemiptera.

Riley Ch. V. The periodical Cicada. (U. S. Dept. of Agric., Division of Entomology, Bull. Nr. 8, p. 1—46. Washington 1885.)

Diese Brochure über die periodischen Cicaden, oder „Locusts", wie sie in den Vereinigten Staaten allgemein genannt werden, ist grösstentheils populär gehalten, und ist, wie der Verf. selbst sagt, eine revidirte Ausgabe eines früher von ihm in seinem ersten Report, Ins. of Missouri, publicirten Artikels. Die interessante und schätzbare Arbeit, welche durch einige Holzschnitte erläutert ist, enthält eine Beschreibung der Gewohnheiten der genannten Cicaden im ausgewachsenen und im Jugendzustande, eine Erwähnung der Feinde derselben, die Zeiten ihres Auftretens und Verschwindens und die Schäden, welche sie verursachen, sowie eine Erörterung über die siebzehnjährigen und dreizehnjährigen Racen, und über die Zusammengehörigkeit der beiden Formen, *C. septendecim* L. und *C. Cassinii* Fish. Der grösste Theil der Arbeit besteht aus der chronologischen Aufzählung und Angabe der geographischen Verbreitung der verschiedenen Bruten in den Vereinigten Staaten, nicht nur wie sie bis zum Jahre 1885 thatsächlich auftraten, sondern auch wie und wo dieselben in den nächsten 17 Jahren zu erwarten sind.

Riley Ch. V. The influence of climate on Cicada septendecim. (Entomologica Americana. Brooklyn, N. Y. I, 1885 p. 91.)

Der Verf. hat eine Reihe von Experimenten begonnen, um den Einfluss des Klimas auf die verschiedenen Bruten zu bestimmen. Dieser kurze Artikel besteht aus einer Liste einiger versuchsweise gemachten Uebertragungen von Eiern der siebzehnjährigen Bruten aus den nördlichen Staaten Nordamerikas in die südlichen und der dreizehnjährigen aus den südlichen in die nördlichen.

Riley Ch. V. The song-notes of the periodical Cicada. (Science, vol. VI, p. 264, 265, Sept. 25, 1885.)

Enthält eine Beschreibung der Lautäusserungen dieses Insects, in welchen der Verf. drei verschiedene, vorzugsweise auftretende Töne unterscheidet.

S. W. Williston.

Puton A. Synonymies d'Hémiptères (Revue d'Entomol. t. IV, 1885. p. 137—138.)

Der Verfasser macht die Synonymie mehrerer von Garbighlietti beschriebenen Heteropteren und Kirschbaum'schen Cicadinen bekannt, von welchen er die Typen untersucht hatte. Es sind folgende Arten: *Cydnus cinnamomeus* Garb. = *Ochetostethus nanus* H. Sch., *Lygaeus sexmaculatus* Garb. = *creticus* Luc., *Monanthia unicolor* Garb. = *auriculata* Costa, *Aradus Geneonymus* Garb. = *betulae* L. ♀, *Capsus corruscus* Garb. = *punctum* Ramb. var., *Anthocoris rubicundus* Garb. = *nemoralis* F. var. *austriacus* F., *A. neglectus* Garb. = *Triphleps nigra* Wolff, *Triphleps pellucidus* Garb. = *minuta* L., *T. fasciiventris* Garb. = *Cardiastethus fasciiventris* Garb., Reut. = *testaceus* Perris, Fieb., *T. flavicans* Garb. = *Brachysteles rufescens* Costa = *testaceus* Muls., *Leptopus Strobeli* Garb. = hispanus Ramb., *Pirates coracinus* Garb. = *strepitans* Ramb.,

Corixa glauca Garb. = *scripta* Ramb. ♂. — *Delphlax piceola* Kbm. = *pellucida* F. ♀ brachypt., *D. fuscipennis* Kbm. = *leptosoma* Flor ♀, *D. ochroleuca* Kbm. = *concolor* Fieb. ♀, *D. fulveola* Kbm. = *flaveola* Flor ♀, *Idiocerus auronitens* Kbm. = *vitreus F.*, *I. rutilans* Kbm. = elegans Flor ♂♀, *Athysanus sejungendus* Kbm. = *obscurellus* Kbm. var., *A. convexus* Kbm. = *obsoletus* Kbm. var. *sexpunctatus* Sahlb., *Deltocephalus micantulus* Kbm. = *multinotatus* Boh. ♂♀, *D. elegantulus* Kbm. = *argus Marsh*, *D. mattiacellus* Kbm. = *distinguendus* Flor ♂, *D. inclusivalvis* Kbm. = *distinguendus* Flor ♀, *D. eurylobus* Kbm. = *rhombifer* Fieb. ♂♀, D. *longiceps* Kbm. = *Linnei* Fieb. *L. Duda.*

Diptera.

Brischke C. G. A. Meine erzogenen parasitisch lebenden Fliegen. (Schrift. Naturf. Gesellsch., Danzig. N. F., Bd. VI., H. 2. Separat-Abdruck aus dem Bericht über die 7. Versamml. des westpreuss. botan.-zoolog. Vereins zu Dt. Krone, am 3. Juni 1884. 8 pp.)

In dieser Schrift werden Dipteren aus den Familien der Tachininen, Sarcophaginen und Dexiinen namhaft gemacht, welche dem Verfasser durch Zucht zumeist aus Lepidopteren-Larven bekannt geworden sind. Diese Publication befindet sich nicht auf dem Standpunkt der heutigen Dipterologie und ich halte dafür, dass sie zum grössten Theile so gut wie nicht vorhanden betrachtet werden wird. Die darin neu beschriebenen Arten, welche zumeist nicht in die heutigen gangbaren Gattungen eingereiht, sondern noch immer in den gemeinsamen Topf des alten Genus *Tachina* zusammengeworfen und bei deren Beschreibungen auch nicht die zur Entzifferung der Art nothwenigen plastischen Merkmale und Vergleiche bekannt gegeben worden sind, werden apokryph bleiben für immer, wenn nicht bei monophagen Formen, die bei den in Rede stehenden Fliegen bekanntlich nicht häufig sind, etwa die namhaft gemachten Wirthe zur Aufklärung beitragen möchten. Das Geständniss des Verf., dass er bei seinen Bestimmungen sich nur auf Meigen, Zetterstedt und Schiner beschränkte, dass er also die wichtigste Quelle für Tachinarien etc., nämlich Rondani, ausser Acht gelassen, wird meinen obigen Ausspruch auch bei Jenen bestärken, welche die Schrift des Verf. nicht gelesen haben. Ich muss aber auch betonen, dass es unverzeilich ist, mit Umgehung der gesammten neueren Literatur (mit Ausnahme Schiner's), gerade in einer so schwierigen Familie, wie die der Tachinarien, in welcher ohnehin schon der Verwirrungen genug vorhanden sind, noch neue hinzuzufügen. Wer bei einer wissenschaftlichen Arbeit nicht in der Lage ist, sich die gesammte einschlägige Literatur zu verschaffen, oder wem die Mühe zu gross ist, dieselbe gewissenhaft zu prüfen, der möge bedenken, dass er sich a priori des Rechtes zu einer Publikation begeben habe. Als neue Arten werden beschrieben: *Tachina nigrifrons, ripae* (4), *omnivora, Geometrae* (5), *Papilionis; Phorocera abnormis* (6), *flavibarbata; Plagia setosa*; *Degeeria flavifrons* (7). Alle Arten stammen aus Deutschland.

Karsch F. Beitrag zur Biographie der Fleischfliegen (Sarcophaginen). (Entomol. Nachricht. XI, 1885, p. 321—322.)

In einem Spiritusexemplare von *Heterometrus spinifer* Ehrenb., einem Scorpione aus Sumatra, fand der Verf. mehrere Larven, welche er einer Sarco-

phagine zuschreibt. Diese Entdeckung ist insoferne interessant, als eine Dipterenlarve als Scorpionen-Parasit bis jetzt noch nicht bekannt geworden war. Die Vermuthung, welche der Verf. bezüglich der zu diesen Larven gehörigen Species ausspricht (322), bleibt eben nur eine Vermuthung.

Bigot J. M. F. Diptères nouveaux ou peu connus. 26. Partie. XXXIV. Genre Glossina. (Annal. Soc. Entomol. France. 1885, p. 121—124.)

Zunächst wird eine Prioritätsfrage aufgeworfen, doch unentschieden gelassen. Rob. Desvoidy und Wiedemann stellten im Jahre 1830 die Gattungen *Nemorrhina*, beziehungsweise *Glossina* auf dieselbe Art auf. (Wir glauben, dass der Usus bereits entschieden habe.) Ferner wird eine neue Art, *Gl. ventricosa* (122), beschrieben. Dieselbe erhielt der Verf. angeblich aus Australien. Er bezweifelt die Richtigkeit bezüglich der Vaterlandsangabe, da alle übrigen *Glossina*-Arten aus Afrika stammen, und da es auch nicht bekannt geworden sei, dass Reisetrupps in Australien von einer ähnlichen Plage, wie jene in Afrika durch die Tse-Tse hervorgerufene, heimgesucht würden. [Ist es denn nicht möglich, dass die australische *Glossina* keine Trägerin eines Giftstoffes sei? Man vergleiche nur die Angaben, welche Schoch (conf. Wien. Entom. Zeitschr. 1885, p. 60) über das Gift der Tse-Tse macht.] — Sehr dankenswerth ist die Bestimmungstabelle, welche der Verf. über die bekannt gewordenen *Glossina*-Arten erbringt. Sie umfasst *Gl. ventricosa n. sp.*, *longipalpis* Wied., *fusca* Walk, *tabaniformis* Westw., *morsitans* Westw. und *tachinoides* Westw.

Bigot J. M. F. bringt (in den Bulletins des séances der Société Entomol. de France vom Januar, Februar und März 1885)

die Beschreibung neuer Gattungen und Arten aus den Familien der Dexinen und Tachinarien. Es liegt uns ein Extrait dieser Publicationen aus Paris vor, welches 7 Seiten, aber keine Originalpaginirung enthält. Zu den Dexinen gehören: *Rhamphinina dubia, Siphoniomyia melas* aus Mexico, *Anastellorrhina bicolor* aus Australien, *Homodexia rufina* aus Californien, *H. obscuripennis* aus Ceylon, *Atractodexia argentifera* aus Neu-Caledonien, *Bolbocheta haustellata, Trichodischia caerulea* und *soror* aus Buenos-Aires; zu den Tachinarien: *Dasyuromyia penicillata* aus Chile, *Glossidionophora nigra* aus Buenos-Aires und *Gl. bicolor* aus Australien. *J. Mik.*

Corrigenda.

Pag. 201. In der Tabelle ist sub Nr. 5 statt 6 zu lesen: 7, und statt 7 zu lesen: 6.
Zeile 12 von unten ist nach ♂ ein ; zu setzen.
„ 204. In der Anmerk. 23) ist noch hinzuzufügen: Auch bei *Ch. gilvipes* Zett. ♀ ist die Behaarung der Augen sehr undeutlich.
„ 205, Zeile 18 lies gelb statt schwarz.
„ 234, „ 18 „ Goniodoma.
„ 240, „ 12 ist nach nec der Punkt zu streichen.
„ 266, „ 12 rechts lies Cosmopteryx.

Verlag und Eigenthum von Alfred Hölder. — Druck von Gottlieb Gistel & Comp., Wien I., Augustinerstrasse 12

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01273 0214